



THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

PRESENTED BY
PROF. CHARLES A. KOFOID AND
MRS. PRUDENCE W. KOFOID



To. O. Keitchcock, M. D. Kalamazoo, Mich.

Dr. Charliste Witchcock, 270 hordinard In., (Gladwin Bldg.) Detrick, Much

HAND-ATLAS

der

Anatomie des Menschen

nebst einem

tabellarischen Handbuche der Anatomie

Prof. Dr. C. E. Bock.

von

Enthält:

28 fein illuminirte Abbildungen,

nämlich:

4 Knochentafeln, 1 Bändertafel, 3 Muskeltafeln, 10 Gefässtafeln,
6 Nerventafeln, 4 Eingeweldetafeln.

Leipzig, bei F. Volckmar. 1841. 10.3.55

e tal said sa said sa s

K-GM25

Vorwort.

Anatomie kann nur am Leichname studirt werden, niemals blos aus Büchern oder nach Abbildungen, und dieses Studium darf, soll es was Ordentliches nützen, nicht im blossen Auswendiglernen der verschiedenen anatomischen Data bestehen, sondern in Erreichung einer anatomischen Imagination, welche leicht das Bild jedes einzelnen Theiles des menschlichen Körpers ins Nach vorausgegangenem Studium am Leichname ist Gedächtniss zurückruft. nun aber wohl nichts mehr vermögend, jene anatomische Imagination zu begründen, als naturgetreue, aber jedenfalls auch der Natur im Colorit nicht unähnliche Abbildungen. Da jedoch diese Abbildungen dem Gedächtnisse immer nur als Anhaltepunkt dienen können, so glaube ich, dass Abbildungen in Lebensgrösse vor Bildern im kleinern und kleinsten Formate, wenn diese nämlich den grössern an Deutlichkeit nicht nachstehen, keine besondern Vorzüge mehr haben. Im Gegentheile bieten letztere insofern weit mehr Vortheil, als sie schneller und bequemer zur Hand, besser colorirt und doch billiger sein können. Von diesem Gesichtspunkte bei Bearbeitung dieses Atlasses ausgehend, wählte ich das vorliegende Format, unterliess die isolirte Darstellung der einzelnen, feinern anatomischen Gegenstände, und suchte vielmehr durch Abbildungen ganzer Figuren oder grösserer Stücke des menschlichen Körpers eine leichtere und, wie mir scheint, für den Studitenden, Arzt und Wundarzt bei Repetition der Anatomie hinreichende Uebersicht zu geben.

Wenn dieser Zweck nicht überall im Hand-Atlas erreicht wurde, so dürfte die Schuld wohl weniger an mir und dem Herrn Verleger liegen, der wirklich das Möglichste zur Ausstattung dieses Buches geleistet hat, als vielmehr an dem Umstande, dass die Mittel zur Herstellung eines solchen Werkes, wie es mir beim Beginn des vorliegenden vorschwebte, bis jetzt in Leipzig trotz aller Opfer nicht zu finden sind. Dass die Abbildungen nur theilweise nach der Natur gezeichnet, theilweise nach andern Bilderwerken componirt und copirt sind, liegt vor Augen und wird dem Werke hoffentlich nicht zum Nachtheile gereichen. Zur leichtern Recapitulation der Anatomie geht dem Atlas ein kurzes, tabellarisches Handbuch voraus, und um die einzelnen anatomischen Gegenstände auf den Abbildungen nicht nur schneller, sondern auch in verschiedener Umgebung finden zu können, ist ein Index angehangen, der dem Besitzer dieses Werkes gewiss nicht unerwünscht sein dürste.

Leipzig, den 12. Januar 1841.

C. Bock.

Osteologia, Anochenlehre.

A. Ossa capitis, Ropffnochen.

I. Ossa cranii, Ruoden bes Schabels.

- 1) Os frontis, Stirnbein (s. os frontale, coronale, sincipitis, Borberhauptsbein).
 - a) Pars frontalis e. coronalis, Stirntheil. [Margo coronalis; sutura frontalis, Stirnnaht; sinus frontales, Stirnhoblen.]
 - 4) Supersicies externa, convexa: tubera frontalia, Stirnhodtr; arcus superciliares, Augendraunendogen; glabella, Stirnhafee; margo supraorbitalis, Oberz
 - Augenbraunenbogen; glabella, Stirnglaße; margo supraorbitalis, Obers augenhöhlentanb; foramen supraorbitale ober incisura supraorbitalis, Obers augenhöhlendon; processus zygomaticus, Marghortfaß; crista frontalis externa, außere Stirnleiste; Ansang der linea semicircularis.
 - β) Superficies interna s. cerebralis, concava: impressiones digitatae, fingerfòrmige Einbrück; iuga cerebralia, Geţirintefita; foveae glandulares, Dritingutlen; sucic arteriosi, Arterinturcţen; crista (s. spina) frontalis interna, innete Ctirintefite; sulcus longitudinalis, ξάngenfurcţe; foramen coecum, blintes ξοţ.
 - b) Partes orbitales, Augenhohlentheile. [Incisura ethmoidalis; innerer, außerer und hinterer Rand.]
 - a) Superficies inferior, concent fossa s. spina trochlearis, Rollgtube ober Rollftachet;
 fovea lacrymalis, Thántagrube; incisurae ethmoidales (b. f. obere Rârs ber ber foramina ethmoidalis, Elebetnichder, bef anterius und posterius).
 - β) Superficies superior s. cerebralis, convexa: iuga cerebralia; impressiones digitatae.
 - c) Pars s. processus nasalis, Rasentheil: incisura nasalis; spina nasalis (s. frontalis externa) Rasenstachei; — alae laterales; — Deffnungen ber sinus frontales, Stirnhoblen.
- 2) Ossa parietalia s. bregmatis, Scheitelb .ine (ossa lateralia, Seitenwandbeine); mit folgenden glachen, Randern u. Binteln.
 - a) Superficies, Slachen:
 - a) S. externa, convexa: tuber parietale, Scheitelbeinhöder; foramen parietale, Scheitelbeindoc; — linea semicircularis, haldzirtelformige Linie; — planum semicirculare, Schläfunstäde.
 - β) S. interna, concava: sulci arteriosi; iuga cerebralia; impressiones digitatae;
 foveae glandulares; tin Thtil bee sulcus longitudinalis unb transversus.
 - b) Margines, Ranber (von ben Nahten, welche fie bilben, benannt):
 - a) M. coronalis, vorberet; β) M. sagittalis, oberet; γ) M. squamosus, unteret; δ) M. lambdoideus, hinteret.
 - c) Anguli, Bintel (von ben anftogenben Anochen benannt):
 - a) A. frontalis, vorberer oberer B.; β) A. sphenoidalis, vorberer unterer B.; γ)
 A. occipitalis, hinterer oberer B.; δ) A. mastoidens, hinterer unterer B.
- 3) Os occipitis, Sinterhauptsbein (os occipitale, pars occipitalis ossis basilaris): foramen magnum s, occipitale, Sinterhauptsloch.
 - a) Pars occipitalis, Sinterhauptetheil [Margo lambdoideus].
 - a) Superficies externs, convexa: protuberantia s. spina occipitalis externa, außerer Sinterhauptskachel; crista occipitalis externa, außere Sinterhauptskeiste; lineae semicirculares (s. semilunares s. transversae externae) superiores und inferiores, obere und untere halbbogensormige Einten.

- 3) Superficies interna s. cerebralis, concava: protubefindia s. spina occipitalis interna s. eminentia crucitata; Innerte Spinterbauptssacht; lineae cruciatae: linea cruciata superior mit sulcus longitudinalis superior, lineae cruciatae s. en nentes transversae mit sulcus transversus, crista occipitalis interna (linea cruciata inferior); - fossae cerebri s. occipitales superiores; - fossae cerebelli s. occipitales inferiores.
- b) Partes condyloideae (s. iugulares), Gelenetheile, Anopfftude: mit in: nerem, außerem und hinterem Ranbe.
 - a) Superficies externa s. inferior: processus condyloideus, Gelentinopf; fossa condyloidea mit foramen condyloideum posterius, hinterem Gelenkloche; - foramen condyloideum anterius; - processus s. spina iugularis, Droffelfortfat; - incisura iugularis, Droffeleinschnitt (b. i. bie hintere Band bes foramen iugulare.
 - β) Superficies interna s. superior s. cerebralis: processus anonymus s. clinoideus s. tuberculum ingulare ; - ein Theil bee sulcus transversus.
- c) Pare basilaris, Grund: ober Bapfentheil: mit vorbern, hintern und feitlichen Ranbern.
 - a) Superficies inferior s. externa: spina basilaris s. pharyngea; linea transversa s. crista pharyngea (basilaris).
 - β) Superficies superior s. cerebralis: fossa pro medulla oblongata, Grube fur bas verlangerte Mart; - ber untere Theil bes clivus (Blumenbachii).
- 4) Os sphenoideum, Reilbein (pars sphenoidea ossis basilaris).
 - a) Corpus s. basis, Rorper bes Reilbeins [sinus sphenoidales, Reilbeinhohlen; - ossicula Bertini s. cornua sphenoidalia, Reilbeinhorner.
 - a) Superficies superior: sella turcica s. equina, ephippium, Turtens ober Pferbefattel; - processus clinoidei posteriores u. medii; - fossa pro glandula pituitaria; oberer Theil bes clivus (Blumenbachii).
 - β) Superficies laterales: sulcus caroticus; lingula, Bungelchen.
 - γ) Superficies anterior: crista splienoidalis; cornua splienoidalia s. ossicula Bertini.
 δ) Superficies inferior: rostrum splienoidale, Reilbeinschnabel.

 - e) Superficies posterior : s. occipitalis.
 - b) Alae parvae s. superiores s. processus ensiformes, fleine Reilbein: flugel (ichwertformige ober Gabelfortfage): foramen opticum, Gebloch; processus clinoideus anterior; - oberer Rand ber fissura orbitalis superior s. sphenoidalis; - vorberer (margo fronto-ethmoidalis) und hinterer Rand (margo semilunaris).
 - c) Alue magnae (s. laterales), große Reilbeinflügel imit einem innern, obern, vorbern obern u. vorbern untern, hintern obern u. hintern untern Randel: unterer Rand ber fissura orbitalis superior s. sphenoidalis, obere Mugenboblenfpalte.
 - a) Superficies cerebralis s. interna (mit bem obern, innern, außern ober hintern obern, und hintern untern Rande): iuga cerebralia, impressiones digitatae u. sulci arteriosi; — foramen rotundum, rundes Coch; — foramen ovale, ovales Coch; - foramen spinosum, Ctachelloch.
 - β) Superficies orbitalis s. interna (mit bem obern, innern, vorbern obern u. untern Ranbe): oberer Rand ber fissura orbitalis inferior s. spheno - maxillaris; - vorbere Deffe nung bes foramen rotundum.
 - 7') Superficies temporalis s. anterior (mit bem obern, außern, hintern und vorbern obern Ranbe): processus spinosus, spina angularis s. sphenoidea, alae parvae Ingrassiae, Stachelfortfat; - untere Deffnung bes foramen ovale u. spinosum; linea eminens s. tuberculum spinosum.
 - d) Processus pterygoidei (alae inferiores s. palatinae), Flugelfortsage, Gau: menflügel; alae s. laminae pterygoideae; - hamulus pterygoideus; - fossa u. incisura pterygoidea; - sulcus pterygoideus s. palatinus (b. i. bie bintere Band bee canalis pterygo-palatinus; - Canalis Vidianus; - processus ad vomerem s. vaginalis.
- 5) Ossa temporum s. temporalia, Schlafenbeine.
 - a) Pars squamosu, Schuppentheil.

- a) Superficies externa: processus zygomaticus, Bothfortfat (b. i. hinterer Theil bes arcus zygomaticus, Ichbogen); — tuberculum articulare, Gelenkhügel; — fossa s. cavitas articularis, Gelenkgrube.
- β) Superficies interna: sulci arteriosi; iuga cerebralia; impressiones digitatae.
- b) Pars mastoidea s. mammillaris, Bigen: ober Bargentheil. s. cellulae mastoideae; — canaliculus mastoideus].
 - a) Superficies externa: processus mastoideus, Bigen: eder Wargenfortfat; incisura mastoidea; — foramen mastoideum; — aperturae externae canaliculi mastoidei.

 8) Superficies interna: fossa sigmoidea (b. i. cin Theil bes sulcus transversus).
- c) Pars petrosa (os petrosum, pyramis) Felfentheil (Felfenbein, Ppramibe): mit canalis tympanicus u, canalis Fallopii.
 - a) Basis: meatus auditorius externus s. porus acusticus externus, Eingang bes außern Gehörganges; — annulus tympani (beim Embroo). 8) Apex, Spiee ber Ppramibe: apertura interna canalis carotici.

 - ?) Superficies anterior (s. superior): eminentia arcuata; hiatus canalis Fallopii (s. fissura petrosa superficialis); - apertura superior canalis tympanici.
 - J) Superficies posterior: meatus auditorius internus (porus acusticus internus, men acusticum), innerer Behörgang; - aquaeductus vestibuli, Borbofemaffers leitung.
 - e) Superficies inferior: processus styloideus, Griffelfortsat mit vagina; foramen stylomastoideum, Griffelmarientod (Ausgang bes canalis Fallopii); apertura externa canalis carotici ; - aquaeductus cochleae, Schneden : Bafferleitung ; apertura inferior canalis tympanici.
 - 5) Margo s. angulus superior s. petrosus: sulcus petrosus superior.
- 7) Maryo s. angulus unterior: fissura Glaseri; tuba Eustachii, Detrompete.

 3) Maryo s. angulus posterior: fossa iugularis s. fossa bulbi venae iugularis internae
 (b. i. bit vortre: Banb bis foramen iugulare); fossula petrosa s. vallecula.

6) Os ethmoideum (s. cribriforme), Sieb: ober Riechbein.

- a) Lamina cribrosa (s. horizontalis), Giebplatte: foramina cribrosa, Cieblo: cher; - crista galli, Sahnenkamin; - hamuli frontales cristae galli s. processus alares.
- b) Lamina perpendicularis: mit einem ebern, vorbern, bintern und untern Ranbe.
- c) Labyrinthi, Labyrinthe (Ceitentheile): ein rechtes und ein linkes, mit sinus s. cellulae ethmoidales anteriores u. posteriores, Ciebbeingellen; - processus s. hamulus uncinatus; - opercula ethmoidalia.
 - a) Lamina papyracea, Papierplatte (b. i. außere Banb); incisurae ethmoidales (b. f. untere Ranber ber foramina ethmoidalia, Giebbeintocher, bes anterius u. posterius).
 - 8) Lamina nasalis s. concharum, Rafenplatte, Dufchelmanb: concha superior s. Morgagniana (os turbinatum superius), obere Rasenmuschel; - concha inferior (os turbinatum medium), mittlere Rasenmuschel; - meatus narium superior u. medius, oberer u. mittlerer Rafengang.

II.Ossa faciel, Rnochen bes Befichts.

1) Ossa maxillaria superiora, Dbertieferbeine.

- a) Corpus, Rorper bes Dbertiefere: sinus maxillaris s. antrum Highmori, Dbers tieferhöhle.
 - a) Planum faciale (superficies anterior) : margo infraorbitalis, Unteraugenhöhlenranb ;foramen infraorbitale, Unteraugenhöhlenloch; - fovea maxillaris, Riefergrube.
 - β) Planum temporale (s. superficies posterior): tuber maxillare, Rieferhöder; foramina alveolaria posteriora, hintere βαφηφόμεπιδώνετ.
 - 2) Planum orbitale (s. superficies superior), mit verberm (margo infraorbitalis), hine term, innerm u. außerm Ranbe; - unterer Ranb ber fissura orbitalis inferior, untere Mugenhohlen : Spalte; - canalis infraorbitalis, Unteraugenhohlenkanal.
 - d) Plunum sasale (s. superficies interna): Deffnung bee antrum Highmori; crista lacrymalis s. turbinalis inferior, untere Muschellesse.

- b) Processus nasalis s. frontalis, Rafen: ober Stirnfortfab.
 - u) Superficies externa: snleus lacrymalis (b. f. bie vorbete Salfte ber fossa sacci lacrymalis u. bee canalis lacrymalis).

β) Superficies interna: lineae transversae s. turbinatae; - crista lacrymalis.

- c) Processus zygomaticus s. malaris, Jodyfortfat.
- d) Processus alveolaris s. dentalis, βαβηβόβ(enfortsate: limbus alveolaris superior, oberet βαβηταηθ; 8 alveoli, βαβηβόβ(en; iuga alveolaria; spina nasalis anterior, vorderer Nαsenstadet; canalis incisivus s. intermaxillaris, Schneibegahnsanas, mit foramen incisivum (s. palatinum anterius).
- e) Processus palatinus, Gaumenfortfag: sutura palatina; crista nasalis; obere ober Rafen: und untere ober Gaumenflace.
- 2) Ossa palatina, Gaumenbeine.
 - a) Pars horisontalis s. palatina, Gaumen: ober horizontaler Theil: obere u. untere ξlάφε; crista nasalis; spina nasalis posterior; 3 foramina palatina posteriora.
 - b) Pars perpendicularis s. nasalis, fenfrechter ober Nasentheil: außere u. innere Elache; crista turbinalis s. transversa superior u. media; sulcus
 palatinus s. pierygoideus (d. f. die vordere Mand des canalis pterygo-palatinus); processus orbitalis; processus sphenoidalis; foramen sphenopalatinum.
 - c) Processus pyramidalis, Poramibenfortsate: canalis palatinus externus u. internus, außerer u. innerer Gaumenkanal.
- 3) Ossa zygomatica (s. malaria s. iugalia), Jody: oder Bangenbeine.
 - a) Corpus, Rorper: mit canalis zygomaticus anterior u. posterior; margo orbitalis, temporalis u. malaris.
 - a) Superficies facialis s. externa: foramen zygomaticum anterius (s. faciale).
 - β) Superficies temporalis s. posterior: foramen zygomaticum posterius (s. temporale).
 γ) Superficies orbitalis s. interna: foramen zygomaticum orbitale anterius u. posterius.
 - b) Processus frontalis, s. spheno-frontalis, Stirnfortfat, mit einer pars fron-
 - talis u. sphenoidalis.
 c) Processus temporalis, Editafenfortfat, ber vorbere Theil bes arcus excomaticus. Nothboaen.
 - d) Processus maxillaris, Rieferfortfas.
- 4) Ossa lacrymalia, Thranenbeine.
 - a) Superficies externa: crista lacrymalis; hamulus lacrymalis; sulcus lacrymalis (d. i. die hintere Hafte der fovea sacci lacrymalis.
 - b) Superficies interna, bedt die cellulae ethmoidales anteriores.
- 5) Ossa nasi (s nasalia), Rafenbeine [mit einem obern, untern, innern u. außern Ranbe].
 - a) Superficies externa: mehtete foramina nutritia u. bie Deffnung bes canalis ossis lacrymalis.
 - b) Superficies interna: crista nasalis, Nasenleiste; sulcus pro nervo ethmoidali.
- 6) Ossa turbinata inferiora, conchae inferiores, untere Rafenmuscheln (ossa spongiosa, Muschelbeine).
 - a) Superficies: innere ober obere; außere ober innere.
 - b) Margines: vorberer; hinterer (mit hamulus palatinus); unterer u. Oberer Rant: processus maxillaris; processus lacrymalis s. nasalis; processus ethnoidalis.

- 7) Vomer, Pflugfdar, Scheibebein.
 - a) Superficies: eine rechte u. eine linke, mit sulcus pro nervo nasopalatino Scarpae u. art. nasopalatina.
 - b) Margines: m. superior s. sphenoideus, mit alae vomeris; m. inferior s. palatinus; m. anterior s. ethmoidalis; m. posterior s. liber.
- 8) Maxilla inferior (os maxillare inferius, mandibula), Unterfies ferbein.
 - a) Corpus (s. pars horizontalis), mit mentum, Kinn.
 - a) Superficies externa: spina s. protuberantia mentalis externa, duferer Kinrhóder;
 foramen mentale s. maxillare anticum, vorberes Unterfictetod;
 — linea obliqua
 externa.
 - β) Superficies interna: spina mentalis interna, innerer Kinnhöder; linea obliqua interna.
 - y) Margo inferior s. Basis: labium externum u. internum,
 - d) Margo superior (s. alveolaris), limbus alveolaris inferior: 16 alveoli, Bahnhöhlen; inga alveolaria.
 - b) Processus s. rami, Aeste bes Unterfiesers: angulus maxillae inferioris, Untertieserwinkei; — processus condyloideus s. condylus, Gelentsortsas, mit einem collum, Hals; — processus coronoideus, Kontensortsas; — incisura semilunaris s. sigmoidea; — foramen alveolare inferius s. maxillare posticum, hinteres Unterflisserios; — sulcus mylobyoideus.
- 9) Os hyoideum (s. linguale), Bungenbein.
 - a) Corpus s. basis, Rorper bes Bungenbeins.
 - b) Cornua majora, große Sorner, Seitenfortfate.
 - c) Cornua minora s. corpuscula triticea s. graniformia, fleine horner, obere Fort-

B. Ossa trunci, Anochen des Ctammes oder Rumpfes.

I. Ossa columnae (spinae) vertebrarum (dorsi), Anochen ber Wirbelfäule,

- Vertebrae (verae), Birbel, Birbelbeine: 7 vertebrae colli s. cervicis, Halbs oder Radenwirbel; 12 vv. dorsi s. thoracis, Bruft: oder Rudenwirbel; 5. vv. lumborum s. abdominales, Lenden: oder Bauchwirbel.
 - a) Aelas, Trager, erster halbwirbel: arcus atlantis anterior et posterior, vors beter und hinterer Bogen; tuberculum allantis anticum et posticum, vors beter und hinterer Hoder; partes s. massae laterales mit tuberculum laterale; fossa condyloidea, Gelentgrube" (für condylus ossis occipitis); superficies glenoidalis.
 - b) Epistropheus, Umbreber, zweiter halewirbel: processus odontoideus, Bahnfortfat, mit: capitulum, apex u. collum.
 - c) Theile ber Birbel: foramen spinale s. medullare (gur Bifbung bee canalis spinalis).
 - a) Corpus vertebrae, Birbetforper; mit 4 halben Gelentflachen an ben Bruftwir: beln, für bie capitula costarum.
 - β) Arcus, Birbelbogen; mit 4 incisurae vertebrales, gur Bilbung ber foramina intervertebralia, 3wifchenwirbeliocher.
 - 7') Processus obliqui s. articulares, Gelent's obet fchiefe gortfate; 2 superiores u. 2 inferiores.
 - d) Processus spinosus, Dorn: ober Stachelfortfat, mit radix u. apex; en ben halbmirbeln gefpalten; an ben Bruftwirbeln bachziegelartig liegenb.

- e) Processus transversi 2, Querfortfage; an ben haldwirbein mit einem Loche (gur Bilbung bes canalis vertebralis), an ben Bruftwirbein mit einer Gelenkflache für bas tuberculum costae.
- 2) Os sacrum s. latum, heiliges ober Kreugbein (vertebrae spuriae, 5-6): mit capalis sacralis.
 - a) Basis, Grundflache: promontorium, Borgebirge; Anfang der linea arcuata; processus obliquus superior spurius; Etngang des canalis sacralis.

b) Apex, Spige: superficies glenoidalis, fur's os coccygis.

- c) Superficies anterior, concava: 4 foramina sacralia anteriora, vorbere Rreugbeinlocher; — linea transversae, ethabene Querteiften (b. f. bie Grangen zwiichen ben falichen Witebeln).
- d) Superficies posterior, convexa: 4 foramina sacralia posteriora, hintere Kreuzbeintédier; — cornua sacralia, Kreuzbeinhérner; — processus spinosi u, transversi spinosi; — Attégang des canalis sacralis.
- e) Supersteies laterales (eine dextra u. eine sinistra): facies auricularis, ohrfot: mige Riade.
- 3) Os coccygie, Steiß: ober Schwangbein (4-5 vertebrae spuriae).
 - a) Basis mit Gelentvertiefung (fur bie Spige bes Rreugbeins) u. cornua coccygea, Steifbeinhorner.

II. Ossa pectoris s. thoracis, Anochen ber Bruft.

- 1) Costae, pleurae, Rippen, [7 superiores s. verae, mahre Rippen; 5 inferiores s. spuriae, falfche Rippen].
 - a) Extremitas posterior, hinteres Ende: capitulum, Kopfden; collum, Rippenhale; tuberculum, Hocker.
 - b) Corpus, Rorper: oberer u. unterer Rand, u.
 - a) Superficies externa, außere Riache: angulus costae, Bintel ber Rippe.
 - β) Superficies interna, innere Blache: suleus costalis (am untern Rande).
 - c) Extremitus auterior, vorberes Ende: mit rauher Flache fur ben Rippen: fnorpel, cartilago costalis.
- 2) Sternum, Bruftbein, Bruftbtatt.
 - a) Manubrium sterni, Handgriff; Handhabe: incisura semilunaris (oberer Ranb); incisurae s. cavitates claviculares; 2 foveae s. sinus articulares an jedem Seitencande (Gruben für 1. u. 2. Rippenknorpet).
 - b) Corpus sterni, Rorper, Mittelftud: 6 foveae s. sinus articulares (an jebem Seitenrande) u. zwischen ihnen incisurae semilunares.
 - c) Processus xiphoides e. ensiformis, fcmertformiger Fortfat; bieweilen mit einem Loche ober gespalten.

III. Ossa pelvis, Anochen bes Bectens.

- 1) Ossa innominata s. pelvis, Bedenknochen, ungenannte Knochen; mit acetabulum, Pfanne, u. an biefer: supercilium s. limbus acetabuli; incisura acetabuli; fovea acetabuli (pro lig. terete); facies lunata; cornua. Foramen ovale s. obturatorium, Huftloch, einformiges Boch.
 - a) Os ilium, Darm: ober Suftbein.
 - a) Superficies interna: linea arcuata interna s. innominata; fossa iliaca; tuber ossis ilium, Hufthoder, mit faoies auricularis, ohtformige Flache.
 - β) Superficies externa: lineae semicirculares s. arcuatae externae.
 γ) Crista ilei, Qufittamm, oberes Rand: labium externum u. internum, linea internedia.

- d) Margo anterior : spina ilei anterior superior u. inferior, porberer oberer u. unterer huftstachel; - incisura semilunaris anterior.
- e) Margo posterior: spina ilei posterior superior u. inferior; incisura semilunaris
- posterior. 7) Maryo inferior: incisura ischiadica major, großer huftausschnitt.
- n) Corpus, Rorper, bilbet bas obere Drittel ber Pfanne.
- b) Os ischii, Gibbein.
 - a) Corpus, Rorper (b. i. bas untere Drittel ber Pfanne): unteres Enbe ber incisura
 - ischiadica major; spina ischii, Gipbeinftachet.

 6) Ramus descendens, abfteigenber Aft (außerer Rand bee foramen obturatorium): tuber ischii, Giefnorren; - incisera ischiadica minor, fleiner Buftausschnitt.
 - 7) Ramus ascendens, auffteigenber Aft: oberer Rand (bilft bas foramen obturatorium bilben); unterer Rand (gur Bilbung bee arous ober angulus pubis, Schaam: bogen).
- c) Oe pubis, Schaam: obtt Schofbein.
 a) Corpus, Körper (b.i. bas innere Drittel ber Pfanne): tuberculum ileo-pectinaeum.
 β) Ramus horizontalis, horizontaler Aft (ben obern Rand des foramen obturato
 - rium bilbenb); crista pubis s. pecten, Schaambeintamm; spina s. tuberculum pubis, Schaambeinftachet.
 - 7) Ramus descendens, abfteigenber Aft: bilbet ben innern Rand bes foramen obtura-torium und mit bem ber anbern Seite bie symphysis ossium pubis, Schaam:

C. Ossa extremitatis superioris, Anochen bes Arme.

I. Ossa humeri. Ruochen ber Schulter.

- 1) Scapula, Schulterblatt (omoplata).
 - a) Superficies externa s. posterior: spina scapulae, Schultergrate, mit labium externum u. internum u. superficies triangularis; - acromion, Schulterhobe, Gratenede, mit superficies articularis s. clavicularis; - fossa supraspinata; - fossa infraspinata.
 - b) Superficies interna s. anterior, auch fossa subscapularis genannt.
 - c) Margines: a) M. superior: incisura scapulae s. lunula; processus coracoideus s. rostriformis, rabenfcnabelformiger Fortfat. - 6) M. posterior s. Basis scapulae: labium externum et internum, außere u. innere Lefge. - γ) M. anterior s. externus s. inferior.
 - d) Anguli: u) A. superior s. posterior. β) A. inferior. γ) A. anterior s. externus: collum u. condylus scapulae; incisura colli scapulae; cavitas glenoidalis,
- 2) Clavioula, Schluffelbein (furcula, os ingulare, Droffelbein).
 - a) Extremitas sternalis s. interna, inneres Enbe.
 - b) Corpus, Rorper, Mittelftud: raube Linie (fur M. subclavius).
 - c) Extremitas acromialis, s. scapularis s. externa, auferes Ende: tuberculum an ber untern Rlache.

II. Os brachli, Anochen des Oberarms.

- 1) Os brachii (humeri), Dberarmfnochen.
 - a) Extremitas (s. Apophysia) enperior, oberes Ende: caput brachii, Dber: armfopf; - collum brachii; - tuberculum majus (s. externum) et minus (s. internum); - sulcus longitudinalis s. intertubercularis; - spina tuberculi majoris u. minoris.

- b) Corpus (s. Diaphysis), Rorper, Mittelftud: foramen nutritium; vorberer, innerer u. außerer Bintel; innere, außere u. hintere Flache.
- c) Extremitas inferior, unteres Ende: condylus externus (s. extensorius) et internus (flexorius), dußerer u. innerer Knorren; processus cubitalis, Estenbogenfortsab, mit trochlea, Rolle, u. rotula s. eminentia capitata; fossa anterior major u. minor u. forea posterior s. maxima.

III. Ossa antibrachii, Anochen bes Borberarms.

- 1) Ulna s. cubitus, Ellenbogenbein (focile majus s. internum).
 - a) Apophysis s. extremitas superior, obetes Ende: fossa sigmoidea major, große halbmonbfórmige Grube; olecranon s. processus anconaeus, Ellenbogen, mit tuberositas olecrani; processus coronoideus, fronenfórmiger Fortifat; fossa sigmoidea minor.
 - b) Corpus s. Diaphysis, Rorper, Mittelftud: vorberer, innerer u. außerer (crista s. spina ulnae) Bintel; hintere ober außere, innere ober Dorfale, u. vorbere ober Bolarflache.
 - c) Extremitas inferior, unteres Ende: capitulum (s. condylus ulnae), Kopfchen; — processus styloideus ulnae.
- 2) Radius, Speiche, Spinbel (focile minus s. externum).
 - a) Extremitas superior, oberes Ende: capitulum radii, Ropfchen, mit ber circumferentia articularis; — collum, Hale; — tuberositas s. tuberculum radii.
 - b) Corpus, Rorper: vorberer, außerer u. innerer (erista s. spina radii) Bintel; vorbere ober Bolars, hintere ober Dorfals und außere Flache.
 - c) Extremitas inferior, unteres Ende: processus styloideus radii; incisura semilunaris s. ulnaris; — cavitas glenoidalis (pro carpo); sulcus anterior (pro mscl. extens. carp. radial. long. et brev.) u. posterior (pro mscl. extens. digitor. commun, indicis et pollic. long.).

IV. Ossa manus, Anochen ber Sand.

- 1) Ossa carpi, handwurzelknochen (8 St.) jeder mit einer superficies dorsalis u. volaris, brachialis u. digitalis, radialis u. ulnaris.
 - a) Sandwurzelnochen ber 1. ober obern Reihe:
 - Os naviculare, Rahnbein: tuberculum naviculare (s. eminentia carpi radialis superior).
 - 2) Os lunatum (s. semilunare), Mondbein.
 - 3) Os triquetrum (s. triangulare), breiediger Anochen.
 - 4) Os pisiforme (s. lenticulare s. subrotundum), Erbsenbein (b. i. bie eminentia carpi ulnaris superior).
 - b) Sandwurzelfnochen ber 2. ober untern Reihe.
 - 5) Os multangulum majus (s. trapezoides), großer vielwinkliger Anochen: mit eminentia carpi radialis inferior.
 - 6) Os multangulum minus (s. pyramidale), fleines vielectiges Bein.
 - 7) Os capitatum, Ropfbein: capitulum ossis capitati, Ropfchen.
 - 8) Os hamatum (s. unciforme), Sadenbein: hamulus s. processus uncinatus (b. i. die eminentia carpi ulnaris inferior).
- 2) Ossa metacarpi, Mittelhandfnochen. (5 St.).
 - a) Basis, obered Ende. b) Corpus s. diaphysis, Rorper ober Mittelftud.
 - c) Capitulum, Ropfchen ober unteres Ende, mit 4 tubercula u. 2 sinus.

- 3) Ossa phalangum s. digitorum, Fingerinoden. (Um Daumen 2, an jebem anbern Finger 3 St.).
 - a) Phalanx prima: a) Basis, oberes Enbe; β) corpus, Mittelftud; γ) capitulum, unteres Enbe, mit tubercula u. sinus.
 - b) Phalanx secunda; wie bei ber prima.
 - c) Phalant tertia s. unguicularis, Magelglied.
- 4) Ossa sesamoidea manus, Sefambeine, Erbfenbeine (2 St., am erften Gelente bes Daumens).

D. Ossa extremitatis inferioris, Anochen des Beines.

I. Os femoris, Rnochen des Oberfchenfele.

- 1) Os femoris, Dberfchenfelbein.
 - a) Extremitas (s. Apophysis) superior, oberes Ende: caput ossis semoris, Schenkelkopf, mit sossa pro ligamento terete; collum semoris, Schenkelbale; trochanter major s. externus, großer Rollhügel, mit sossa trochanterica; trochanter minor s. internus, kleiner Rollhügel; linea intertrochanterica anterior et posterior, borbere u. bintere 3wildonrollbügelscliefte.
 - b) Corpus (s. Diaphysis), Rotper, Mittelftud: linea aspera, raube Linie, mit labiun externum u. internum; — foramen nutritium; — vordere u. hintere Richte.
 - c) Extremitas inferior, unteres Ende: condylus femoris externus u. internus, jeber mit einer tuberositas externa u. interna; fossa intercondyloidea; fossa popiliaea s. popies, Antétépléngatube.

II. Ossa cruris, Anochen bes Unterfchentels.

- 1) Tibia, Schienbein.
 - a) Extremitas superior, oberes Ende: caput tibiae mit condylus tibiae externus u, internus; cavitates glenoidales; eminentia intercondyloidea s. media; superficies glenoidalis lateralis s. peronaca; tuberositas s. spina tibiae.
 - b) Corpus, Mittelftud: crista tibiae, Schienbeinfamm (vorderer Winkel); linea obliqua; vorderer, innerer u. außerer Winkel; innere, außere u. hintere glache.
 - c) Extremitas inferior, Basis tibiae, unteres Ende: malleolus internus, inneret Anchel, mit sulcus malleoli interni (pro mscl. flexore digitor. commun. long. et tibial. postic.); incisura fibularis s. peronaeae; fossa glenoidalis (pro astragalo).
- 2) Fibula s. perone, Babenbein.
 - a) Capitulum fibulae, extremitas superior, oberes Ende, Ropfchen.
 - b) Corpus, Mittelftud: foramen nutritium; 3 undeutliche Rander u. 3. Bintel.
 - c) Extremitas inferior, unteres Ende: malleolus externus, dußetet Rnochet, mit tuberculum anterius u. posterius, fossa malleoli externi, u. sulcus malleoli externi (pro mscl. peronaeo long. et brev.)."
- 3) Patella, Aniescheibe (mit Basis, Spige, Seitenrandern, innerer u. aus gerer Flache.

III. Onen pedis, Ruochen bes gufes.

- 1) Ossa tarei, Fußwurgelinochen (7 St.). Jeber mit einer superficies dorsalis u. plantaris, cruralis u. digitalis, tibialis u. peronaea.
 - a) Suswurzelenochen der hintern Reihe (zwischen ihnen ber sinus tarsi).
 - 1) Astragalus s. talus, Anodyel: ober Sprungbein: mit einem corpus, Rorper u. einem caput, Ropfe.
 - 2) Calcaneus, os calcis, Fersenbein: Körper mit tuber calcanei; processus anterior mit sustentaculum tali, sulcus sustentaculi superior u. inferior.
 - b) Fußmurgelenochen ber vorbern Reihe.
 - 3) Os naviculare s. scaphoideum, Rahnbein; tuber ossis navicularis.
 - 4) Os cuneiforme s. aphenoideum primum, erftes Reilbein.
 - 5) Os cuneiforme secundum, gweites Relibein; u.
 - 6) Os cuneiforme tertium, brittes Reilbein.
 - 7) Os cuboideum, Burfelbein: sulcus ossis cuboidei.
- 2) Ussa metatares, Mittelfuginochen (5 St.).
 - a) Basis, hinteres Ende; mit dem tuberculum plantare am I. Mittessischochen, u. der tuberositas am 5. os metatarsi. b) Corpus s diaphysis, Mittessic.— c) Capitulum, Roschen, vorderes Ende, mit 4 tubercula u. 2 sinis.
- 3) Ossa phalangum s. digstorum podis, Bebenfnochen. (Un ber großen Bebe 2, an jeber andern Bebe 3); wie bei ben Fingern.
- 4) Ossa sozamosiden podis, Gefambeine, Erbfenbeine (2 St. am 1. Gelenke ber großen Bebe, u. 1 Stud am 2. Gelenke berfelben).

Syndesmologia, Banberlehre.

A. Ligamenta capitis, Bander am Ropfe.

I. Ligg. articulationis maxillaris, Bander des Riefergelents.

- 1) Lig. capsulare s. articulare maxillae, Rapfelband [mit cartilago interarticularis, Bwifchenknorpel]. Anheftp.: Rand ber fossa articularis; Umsfang bee condylus maxillae inferioris. Berftartt burch:
 - a) Lig. laterale s. maxillare externum (Meckel). Anheftp.: Burgel bes process. zygo-mat. ossis temporal.; Hals bes ramus maxillae infer.
 - β) Lig. laterale internum. Anheftp.: process. spinosus; Rand des foramen alveolare infer.

II. Ligg. articulationis capitis, Banber des Ropfgelents.

- a) Banber gwiften Ropf und Atlas.
 - 1) Lig. cupeulare capitis cum atlante (s. articulare capitis), Rapfelbanb bes Ropfes. Unheftp.: Umfang bes condylus ossis occipital.; Rand ber fossa condyluidea bes Utlas. Berftartt burch:
 - a) Ligg. accessoria. Anheftp.: processus transversus atlantis; scitlicher Rand bes foramen magnum.

- 2) Lig. obturatorium (s. latum) atlautis anticum (s. membrana annuli anterioris atlautis), vorderer & Ausfüllungsband. Anheftp.: vorderer Bogen des Atlas; vorderer Rand des foramen magnum. Berftatt durch:
 - a) Lig. rectum s. lacertus medius (Weitbrecht). Anheftp.: Mitte bes vorbern umfanges bes foramen magnum; tuberculum atlantis anticum.
- 3) Lig. obturatorium (s. latum) atlantis posticum (s. membrana annuli posterioris), hinteres Ausfüllungeband. Unheftp.: hinterer Bogen bes Atlas; hinterer Rand bes foramen magnum.
- b) Banber gwifden Ropf und Epiftropheus.
 - 4) Ligg. Lateralia dentis epistrophei (s. alavia Maucharti), Ceiten: ober Flügelbander bes Epistropheus. Inheftp.: seitliche Flache bes processus odontoideus epistrophei; Bertiefung zwische bem innern Rande bes condulus assis occipitis u. vorbern Umfange bes foramen magnum.
 - 5) Lig. suspensorium dentis epistrophei, Aufhangeband bes 3ahn: fortsabes. Unheftp.: Spite bes processus odontoideus; vorderer Umfang bes foramen magnum.
- c) Band im Atlas, jur Befeftigung bes Babnfortfages.
 - 6) Lig. transversum atlantis, Querband des Atlas. Anheftp.: tubercuta lateralia an der innern Fliche der partes s. massae laterales atlantis. Es bildet mit seinem appendix superior (Anheftp.: vorderer Rand des foramen magnum) u. inferior (Anhestp.: innere Flache des Körpers des 2. Halswirbets) das lig. cruciatum.
- d) Banber gwifden Ropf: u. mehrern Salswirbeln.
 - 7) Apparatus ligamentosus (capitis et vertebrarum colli), Bandmasse bes Kopfes und ber Halewirbel. Anheftp.: innere Flache der pars basilaris ossis occipitis; innere Rache des Korpers des 3. u. 4. Halewirbels,
 - 8) Lig. nuchae e. cervicis, Radenband. Unbeftp.: spina it. erista occipitalis externa; Einschnitte ber processus spinosi ber halswirbel.

B. Ligamenta trunci, Bänder am Rumpfe.

I. Ligg. columnae vertebrarum, Bänder der Birbelfäule.

- a) Banber ber Birbelforper.
 - 1) Cartilagines intervertebrales u. ligg. intervertebralia, 3 wifchenwirbel-Anorpel und Banber. Anheftp.. untere Rache u. unterer Rand bes bobern Wirbeltorpere; — obere Rache u. oberer Rand bes nachft folgenben Wirbeltorpere.
 - 2) Lig. longitudinalo (s. commune) anticum (s. fascia communis anterior), vorderes Langenband. Anheftp.: tuberculum atlantis anticum; bie vorbere Rlache ber Wirbelberer (bis jum 3.—4. Lendenwirbet).
 - 3) Lig. longitudinale (s. commune) posticem (s. fascia communis posterior), hinteres gangenband. Anheftp.: hintere Blache ber Wirbelforper (vom 3. ober 4. hatswirbel an) u. 3wijchenwirbel: Anorpel.
- b) Banber ber Birbelbogen.
 - 4) Ligg. subflava (flava s. intercruralia), gelbe Banber. Unheftp.: unterer

Rand bes hohern Birbeibogens; - oberer Rand bes nachft folgenben Birbeibogens.

- c) Banber ber Gelentfortfage.
 - 5) Ligg. capsularia (s. articularia processuum obliquorum), Rapfelbanber. ber Birbel. Unheftp.: ber Umfang zweier an einander liegender processus obliqui.
- d) Banber ber Stachelfortfate.
 - 6) Ligg. interspinalia, 3wifchenbornbanber. Unbeftp.: unterer Rand bes hohern Stachelfortsages; oberer Rand bes nachft folgenben.
 - 7) Ligg. apieum, Stachelfpigenbander. Unheftp.: bie Spigen zweier über einander liegender processus spinosi.
- e) Banber ber Querfortfage.
 - 8) Ligg. intertransversalia, 3wifchenquerfortsa be Banber. Anheftp.: bie Spigen zweier uber einander liegender processus transversi.

II. Ligg. thoracis, Banber am Bruftfaften.

- a) Ligg. articulationis costo-vertebralis, Banber am hin: tern Enbe ber Rippen.
 - 1) Lig. capsulare (radiatum) capitulae costae, Rapfelband bes Rippentopfichens (mit 2 Synovialkapfeln im Innern, bas lig. capsulare ber 1., 11. u. 12. Nippe ausgenommen, u. nach Einigen noch mit einem lig. interaticulare capituli costae). Unheftp.: Rand ber Gelenkflache bes Rippentopfchens;

 Umfang ber Gelenkgrube (zwischen 2 Wiebeltorpern u. 1 3wischenwirbelknorpel).
 - 2) Lig. transversareum externum, außeres Querband. Anheftp.: das stumpfe Ende bes processus transversus eines Brustwirbels; ber obere hintere Theil bes tuberculum ber anliegenden Rippe. Unter diesem das
 - 3) Lig. capsulare tuberculorum, Kapfelband ber Rippenhoder. Anheftp.: ber Umfang ber Gelentflache am Querfortsage ber Bruftwirbel u. ber tubercula ber Rippen.
 - 4) Lig. colli costas internum (s. transversarium internum), inneres Rips penhals: Banb. Unheftp.: oberer Rand bes collum costae; unterer Rand ber Spige bes Querfortsages bes nachft obern Birbels.
 - 5) Lig. colli costae externum, dußeres Rippenhale: Band (fehlt an ber 1. Rippe). Anheftp.: hintere Aldide bes Rippenhalfes; Wurgel bes Querfortsabes u. hinterer außerer Mand bes processus obliquus bes nåchst obern Witbels.
- b) Ligg. articulationis sterno-costalis, Banber am vordern Enbe ber Rippen.
 - 6) Lig. capsulare cartilaginis costae, Rapfelband bee Rippenknorg pele. Unheftp.: vorderes Enbe bee Rippenknorpele; Umfang ber fovea articularis am Bruftbein.
 - 7) Lig. radiatum, firablenformiges Banb. Unheftp.: bie außere u. innere (?) Flache bes Rippenknorpels einer Seite; die außere u. innere Flache bes Bruftbeins u. bes nachst hohern Rippenknorpels ber anbern Seite.
 - 8) Ligg. coruscantia (s. intercartilaginea, cartilaginum costarum propria), 3 m is ich enknor pelbander. Anheftp.: ber untere Rand bes hohern u. ber obere bes nachft untern Rippenknorpele.

- c) Ligg. sterni, Banber bes Bruftbeins.
 - 9) Membrana sterni propria, eigene Bruftbeinhaut: übergieht bie vorbere u. hintere Flade bes Bruftbeins.
 - Ligg. processus xiphoidei, Banber des Schwertfortfahes. Anheftp.: der untere Rand des 7. Rippenknorpels; die vordere Fläche des processus xiphoides.

III. Ligg. pelvis, Banber am Becten.

- a) Ligg. inter os sacrum et coccygis, Banber zwischen Kreug: u. Steigbein.
 - 1) Ligg. sacro-coccygea antica, vorbere Kreu3 : Steißbeinbanber. Unbeftp.: vorbere Flache ber Spige bes os sacrum; vorbere Flache bes os coccygis.
 - 2) Ligg. sacro-cocygea postica longa, lange hintere Areu3: Steiß: beinbanber. Anheftp.: Rand ber untern Deffnung bee canalis sacralis; hintere Ridche bee os cocecyis.
 - 3) Ligg. sacro-coccygea postica breviu, furge hintere Rreug. Steiß: beinbanber. Unbeftp.: cornua sacralia; cornua coccygea.
- b) Ligg. inter ossa ilei et V. vertebram lumbarem, Banber zwifchen Suftbein u. lettem Benbenwirbel.
 - 4) Ligg. ileo-lumbale superius (s. pelvis anticum superius), oberes Suft: Lendenband. Anheftp.: hinterer Theil des labium internum cristae ilei; Spihe des processus transversus des 5. Lendenwirdels.
 - 5) Lig. ileo-lumbale inferius (s. pelvis anticum inferius), untered, vordertes Bedenband. Anheftp.: hinterer Theil der innem Flache bes hufts beine; unterer Rand des Querfortsages des 5. Lendenwirbele.
- c) Ligg. symphyseos sacro-iliacae, Banber gwifchen Suftr u. Kreugbein.
 - 6) Ligg. vaga postica s. lateralia ossis sacri. Anheftp.: tuberositas ossis ilei; hintere Flache des os sacrum.
- 7) Lig. ileo-sacrum (s. sacro-iliacum) longum s. pelvis posticum longum, ober res Hufterugbeinband. Anheftp.: spina ilei posterior superior; processus transversus spurius IV. (an bet hintern Flache bes os sacrum).
 - 8) Lig. ileo-sacrum (s. sacro-iliacum) brevo s. pelvis posticum breve, kurges hinteres Bedenband. Anheftp.: spina ilei posterior superior; Querfortsab des 3. falschen Wirbels (an der hintern Flache des os sacrum).
- d) Ligg. symphyseos ossium pubis, Banber gwischen beiben Schaambeinen.
 - 9) Lig. annulare osseium pubis, Ringband ber Schaambeinfuge. Anbeftp.: Rand ber Berbindungeflache bee os pubis (ramus descendens) ber in: nern Geite; — berfelbe Rand ber andern Geite.
 - 10) Lig. arcuatum, bogenformiges Band. Anheftp.: ber innere Rand bes ramus descendens beiber Schaambeine und ber untere Rand bes Schaambeinfugen . Knorpets.
- e) Ligg. sacro-ischiadica s. incisurae ischiadicae majoris et minoris, Bander zwischen Sitz u. Kreuzbein.
 - 11) Lig. tuberoso-sacrum s. sacro-ischiadicum majus, Knorren: Rreugbanb.

- 12) Lig. spinoso-sacrum s. sacro-ischiadienm minus, Stadzel : Rreugband. Anheftp.: spina ischii; Rand bee 3.-5. Rreugbeinwirbele.
- f) Lig. foraminis obturatorii, Ausfüllungsband bes Suft: lods.
 - 13) Lig. obturutorium s. membrana obturatrix, Suftlochmembran (mit biatus obturatorius). Unheftp.: Die Rander bes foramen ovale s. obturatorium.

C. Ligamenta extremitatis superioris, Bander am Arme.

I. Ligg. humeri, Bander an der Echulter.

- a) Ligg. articulationis olaviculo-sternalis, Banber am innern Enbe bes Soluffelbeins.
 - 1) Lig. capsulare claviculae internum, inneres Rapfelband bes Schuffelbeins (mit einer cartilago interaticularis u. 2. Spnovialkapfeln). Anbeftp. ber Rand ber incisura clavicularis manubrii sterni; ber Umfang ber extremitas sternalis claviculae.
 - 2) Lig. interclaviculare, 3wifchenfchluffelbein : Band. Unbeftp.: vorbere u. hintere flache ber extremitas sternalis claviculae ber einen u. ber anbern Seite, und ber obere Rand (incisura semilunaris) bes manubrium sterni.
 - 3) Lig. rhomboideum, rautenformiges Banb. Unheftp.: oberer Rand bes 1. Rippentnorpels; Raubheit an ber untern Ridche ber extremitas sternalis claviculae.
- b) Ligg. articulationis acromio clavicularis, Schluffels dutterblat Banber.
 - 4) Lig. capsularo claviculae externum, auferes Rapfelband bes Schluffelbeins. Anheftp.; ber Rand ber Gelenkflache am acromion u. an ber extremitas acromialis claviculae.
 - 5) Lig. claviculo acromiale , Schluffelgratenband. Unheftp.: obere Blache bes acromion u. ber extremitas acromialis claviculae.
- c) Ligg. coraco-clavicularia, Bander zwifden Schluffelbein und Rabenfcnabelfortfag.
 - 6) Lig. trapezoideum, trapezi'umformiges Band. Anheftp.: hinterer oberer Theil (Burgel) bes processus coracoideus; Hocker an der untern Flache ber extremitas acromialis claviculae.
 - 7) Lig. conoideum, fegelformiges Band. Anheftp.: innerer Rand ber Burgel bes processus coracoideus; hinterer Rand ber extremitas acromialis clariculae.
- d) Ligg. scapulae propria, eigene Bander bes Schulterblatts.
 - 8) Lig. coraco-acromialo (s. triangulare, s. scapulae proprium anticum), Has tengtatenband. Anheftp.: außerer Rand bes processus coracoideus; vordere stumpfe Spihe bes acromion.
 - 9) Lig. transversum scapulao (s. proprium posticum). Unheftp.: oberer Rand

bes Schulterblatts (an ber incisura scapulae); - Burgel bes processus coracoideus.

II. Ligg. articulationis humeri, bes Schultergelente (Bander gwifchen Oberarm u. Schulterblatt).

1) Lig. capsulare s. membrana capsularis humers, Rapfelband bes Oberarminochens (mit ber Sehne bes capul longum mscl. bicipitis im Innern). Anheftp.: Rand ber cavitas glenoidalis scapulae u. lig. glenoideum (s. limbus carilagineus scapulae); — hals bes os brachii.

III. Ligg. antibrachii, Banber am Borberarme.

- a) Ligg, articulationis cubiti, Banber bes Ellenbogengelents (gwijden Dber- u. Borberarm).
 - 1) Lig. capsulare cubiti, Rapfelband bes Ellenbogengelents. Anbeftp.: über ben Gruben oberhalb bes processus cubitalis u. ben Ranbern ber Condylen bes os brachii; — olecranon, Rand ber fossa sigmoidea major, processus coronoideus ulnae u. lig. annulare radii.
 - 2) Lig. laterale cubiti externum, s. brachio radiale, dußetes Seiten: banb. Anheftp.; condylus externus brachii; lig. annulare radii.
 - 3) Lig. laterale cubiti internum, s. brachio-cubitale, inneres Seiten: banb. Unheftp.: condylus internus brachü; Raubheit unter bem innern Ranbe ber fossa sigmoidea major ulnae.
- b) Ligg. articulationie cubito-radialie, Bander gwiften ben beiben Borberarminoden.
 - 4) Lig. annulare e. orbiculare radii, Ringband ber Speiche. Ansbettp.: vorberer u. hinterer Rand ber fossa sigmoidea minor ulaae. (Es umsgiebt bie circumferentia articularis capituli radii u. hangt nach oben mit bem lig. laterale externum u. capsulare jufammen.
 - Lig. cubiti teres, s. chorda transversalis cubiti. Unheftp.: Raubbeti ber ulaa (unterhalb bes processus coronoideus); — unterhalb ber tuberositas radii.
 - 6) Lig. interosseum cubiti, 3wifchenfinochenband bes Borberarms. (mit Lucen für bie rami perforantes art. interosseae internae). Unheftp.: crista radii; crista ulnae.
 - 7) Lig. capsulare sacciforme, sacformiges Rapselband. Anhestp.: Rand der incisura ulnaris radii; — Umfang des capitulum ulnae u. cartilago triangularis intermedia.

IV. Ligg. manus, Bander an der Sand.

- a) Ligg. articulationis carpi, Bander bes Sandgelents (zwifden Sand u. Borberam).
 - 1) Lig. capsulare carpi et antibrachii, Kapfelband bee Sandges lenks (mit ber carlilago triangularis intermedia). Anheftp.: Umfang ber Geslentgrube bes untern Enbes bes Borberams u. bet cartilago triangularis; Dorfals u. Bofarflache bes os naviculare, lunatum u. triquetrum.
 - 2) Ligg. accessoria fibrosa articulationis carpi, Bulfebanber bes Bandgelente.

- a) Lig. fibrasum dorsale s. rhomboideum, Rudenfiafte bes ant. Unbeftp.: außeret Rand bet cavitas glenoidalis radii; Rudenflafte bes os triquetrum.
- 3) Lig. fibrosum volare s. obliquum et rectum (Weitbrechtii), Sohlhanbhulfsband. Anheftp.: unteres Enbe bes radius u. processus styloideus ulnae; - Bolarflache ber oberften Reihe ber Carpustnochen.
- 7) Lig. laterale radiale, Speichenhulfeband. Unheftp.: processus styloideus radii; - Rabialflache bes os naviculare.
- d) Lig. laterale ulnare, Ellenbogenhulfsbanb. Anheftp.: processus styloideus ulnae; - Ulnarflache bes os triquetrum.
- b) Ligg. binorum ordinum ossium carpi, Bander jur Berei: nigung beiber Reiben ber Carpustnochen.
 - 3) Lig. capsulare commune binorum ordinum ossium carpi. Anheftp .: bie erfte Reihe ber Carpusenochen mit Mudnahme bes os pisiforme (os naviculare, lunatum u. triquetrum); - bie 2. Reihe ber Carpuefnochen (os multangulum majus u. minus, capitatum u. hamatum). - Es wird verftaret burch
 - 4) Ligg. accessoria fibrosa, Sulfsbander, als:
 - a) Lig. fibrosum carpi volare. Anheftp.: os naviculare u. triquetrum; os capitatum u. multangulum majus.
 - β) Lig. fibrosum carpi dorsale. Taheftp.: os naviculare, lunatum u. triquetrum; obece Nanh aliee Carpustnoden ber 2. Reise.
 γ) Lig. radiale carpi s. laterale externum. Anheftp.: außere Fläche beß os naviculare;
 - außere Flache bes os multangulum majus.
 - d) Lig. ulnare carpi s. laterale internum. Unbeftp.: innere Flache bes os triquetrum; - os hamatum.
- c) Ligg. ossium carpi propria s. interossea, Banber zwi: fden ben einzelnen Sandwurzelfnochen.
 - 5) Ligg. volaria ossium carpi propria, eigenthumliche Sohlhandbander ber Carpustnochen.
 - α) Lig. capsulare ossis pisiformis. β) Lig. volare ossis pisiformis et hamati. —
 γ) Lig. volare ossis navicularis et capitati. δ) Lig. volare ossis multanguli minoris et capitati. - ¿) Lig. volare ossis lunati et triquetri. - ¿) Lig. yolare ossis triquetri et capitati. — η) Lig. volare ossis capitati et hamati. — 9) Ligg. volare triangulare ossis multanguli majoris et capitati.
 - 6) Ligg. dorsalia ossium carpi propria, eigene Rudenbanber ber Carpustnochen.
 - Membrana communis carpi dorsalis. β) Lig. dorsale ossis multanguli majoris et minoris. - γ) Lig. dorsale ossis multanguli minoris et capitati. - δ) Lig. dorsale ossis capitati et hamati.
- d) Ligg. ossium carpi et metacarpi, Banber gwiften Sand: murgel: u. Mittelhandfnochen.
 - 7) Lig. capsulare ossium carpi et metacarpi. Unheftp.: Rand der superficies digitalis bee os multangulum minus, capitatum u. hamatum; - Bafis bes 2,-5, os metacarpi.
 - 8) Ligg. communia dorsalia ossium carpi et metucarpi (s. carpea metacarpi dorsalia).
 - α) Lig. dorsale ossis multanguli majoris et II. metacarpi indicis. β) Lig. dorsale ossis multanguli minoris et II. metacarpi. - 7) Lig. dorsale ossis multanguli minoris et III. metacarpi. - d) Lig. dorsale ossis capitati et IV. metacarpi. $-\epsilon$) Lig. dorsale ossis hamati et IV. metacarpi. — ζ) Lig. dorsale ossis hamati et V. metacarpi.
 - 9) Ligg. communia volaria ossium carpi et metacarpi (s. carpea metacarpi volaria).
 - α) Lig. volare sublime ossis (multanguli majoris et) II. metacarpi. β) Lig. volare profundum ossis (multanguli minoris et) II. metacarpi. - y) Lig. volare sublime majus ossis (navicularis et) III. metacarpi. - 5) Lig. volare sublime minus ossis (multanguli majoris et minoris et) III. metacarpi. - 8) Lig.

volare profundum ossis (multanguli majoris et) III. metacarpi. — ζ) Lig. volare ossis hamati et III. metacarpi. — η) Lacertus reflexus lig. volaris recti ossis pisiformis.

- 10) Lig. capsulare ossis metacarpi pollicis. Anheftp.: Umfang ber superficies digitalis bet os multangulum majus; — Rand ber basis ossis 1. metacarpi. Berflärft burch:
 - a) Lig. accessorium ossis metacarpi pollicis dorsale; β) volare; γ) radiale; u. δ) ulnare.
- e) Ligg. metacarpi propria, eigene Mittelhanbinochen :Banber.
 - 11) Ligg. capsularia ossium metacarpi. Anheftp.: Umfang ber feitlichen, einander jugefehrten Gesenkflachen an der Basie ber Mittelbandknochen.
 - 12) Ligg, baseos metacarpi volaria, dorsalia u. lateralia (fehlen zwifehen bem 1. u. 2. Mittelhandenochen). Anheftp.: obere Enden zweier neben einander liegender Mittelhandenochen.
 - 13) Ligg, capitulorum ossium metacarpi (nur volaria u. nicht smischen 1. u. 2. Mittelhandenochen). Unbeftp.: außere Seite ber Wolarstäche bes capitulum bes einen Metacarpusknochen; innere Seite bes folgenden.
- f) Ligg. phalungum digitorum, Banber an ben Fingergelenken.
 14) Ligg. capsularia digitorum. Anheftp.: Umfang bes capitulum; —
 Rand ber Bafis bes folgenden Gliebes.
 - 15) Ligg. lateralia s. accessoria phalangum (radialia u. ulnaria). Anheftp.: sinus; — tubercula ber Phalangen.

D. Ligg. extremitatis inferioris, Bander der untern Extremitat.

- I. Ligg. articulationis coune, Bander bes Sulftgelente (zwis fchen Oberfchentel u. Pfanne.
- 1) Lig. capsulare femoris, Kapfelband bes Huftgelenks. Anheftp.: labrum cartilagineum u. supercilium acetabuli; — collum femoris. Es wird verziftarkt: durch bie
 - a) Zone orbicularis, Ringband bes Schentelhalfes. Anheftp.: spina ilei anterior inferior u. geht um ben Schenkelhals herum wieder zu berfelben spina ilei.
- 2) Lig. teres s. rotundum femoris, rundes Schenkelband (im lig. capsulare). Unheftp.: bie fovea acetabuli; fossa pro lig. terete auf bem caput femoris.

II. Ligg. eruris, Bänber am Unterschenkel.

- a) Lig. articulationis genu, Banber am Aniegelente.
 - 1) Lig. eapsulare genu, Kapfelband bes Aniegelenks (mit ben ligg.
 cruciata im Inneen, u. ben 2 cartilagines semilunares s. falcatae s. lunatae, welche vorn
 burch bas lig. transversale commune cartilaginum semilunarium vereinige find).
 Anheftp.: Umfang der überknorpelten Gelenksichen der condyli ossis femoris
 (vorn etwas hober); Rander u. innere Aidche der Knieschie u. außerer
 converer Rand der Zwischenhorpel; Umfang der Gelenksiche der tibia. Es
 wird verschärtt; durch
 - a) Lig. poplitaeum s. posticum genu, Anielehlenbanb. Anheftp.: condylus externus femoris; condylus internus tibiae u. innerer Rand berfelben.

Die Synovialkaysel im lig. capsulare blibet Z Cinstibungen, lig. alare externum (s. minus) u. alare internum (s. majus), welche beibe in bas lig. mucosum gusammensließen, bas sich im hintern Theile der sossa intercondyloidea anheftet.

- 2) Lig. laterale genu internum, inneres Seitenband. Anheftp.: Rauhheit des condylus internus femoris; — condylus internus tibiae.
- 3) Lig. laterale genu externum longum, langes außeres Seiten: banb. Unheftp.: Rauhhelt bes condylus externus femoris; - außere rauhe Flache bes capitulum fibulae.
- 4) Lig. lateralo genn externum breve, furges außeres Seitens banb. Unheftp.: unterer hinterer Theil ber außern Riache bes condylus externus femoris; obere u. hintere rauhe Stelle bes capitulum fibulae.
- 5) Lig. cruciatum genu anticum, vorderes Kreugband. Anhestp.:
 Grube vor ber eminentia intercondyloidea tibiae; innere Flache bes condylus externus femoris.
- 6) Lig. cruciatum genu posticum, hinteres Kreugband. Anheftp.: Grube hinter ber eminentia intercondyloidea tibiae, bicht am hintern Rande der tibia; — bie gegen die fosua intercondyloidea gewendete Flache bes condylus internus femoris.
- 7) Lig patellae, Aniefcheibenband (Fortsehung bes tendo communis extensorius). Unheftp.: unterer Rand ber patella; tuberositas tibiae.
- b) Ligg. tibio-fibularia, Bander gwifden Schien: u. Ba-
 - 8) Lig. capsulare capituli fibulae, Kapfelband bes Babenbeinkopf: dens. Anheftp.: Umfang bes capitulum fibulae; Rand ber superficies glenoidalis lateralis s. peronava (condyli externi) tibiae.
 - 9) Lig. interosseum (s. membrava interossea) crueris, 3 wischeninochens band bes Unterschenfels (mit Luden für art. u. ven. tibialis antica u. peronaea persorans). Unhestp.: dußerer Rand ber tibia; innerer Rand ber fibula.
 - 10) Lig. tibio fibulare antieum superius (s. malleoli externi anticum superius). Anheftp.: Hoder an der vordern Seite der incisura peronaea tibiae; vorderer abgerundeter Winkel des außern Knochels der fibula.
 - 11) Lig. tibio-fibulare anticum inferius. Unheftp.: vorberer unterer Rand ber incisura peronaea tibiae; vorberer Hoder bes außern Knochels.
 - 12) Lig. tibio-fibularo (s. malleoli externi) posticum superius. Anhesto.: hintere Hoder ber incisura peronaea tibiae; hintere Hoder des malleolus externus.
 - 13) Lig. tibio-fibulare posticum inforius. Anheftp.: unterer Theil bee bintern Ranbes ber incisura peronaen; — bicht unter bem hintern hocher bes aufern Andchels.

III. Ligg. pedis, Banber am guße.

- a) Ligg. articulationis pedis s. tali, Banber am gufgelenfe.
 - 1) Lig. capsulare articuli pedis e. tali, Rapfelband bes Suggelents. Anheftp.: Umfang ber Gelentgrube am untern Ende bes Unterschentels; — Rand ber obern Gelentflache am Rorper bes astragalus.
 - 2) Lig. deltoideum s. laterale internum, breiediges inneres Seistenband. Anheftp.: unterer Rand bes malleolus internus; innere Flache bes astragalus, calcaneus u. os naviculare.
 - 3) Lig. laterale internum anterius, vorberes inneres Geitenbanb.

Anheftp.: vorberer Rand der untern Flache ber übia; - rauhe Grube des astragalus u. Dorfalflache bes os naviculare.

- 4) Lig. laterale externum anterius (s. fibulare tali anticum), vorderes außeres Seitenband. Anheftp.: vorderer Rand bes außern Anochels; außere Flache bes collum astragali.
- Lig. laterale externum posticum (s. fibulare tali) superficiale. Unbefip.: Grube am hintern Ranbe beé dufern Andchele; — höder an bet hintern Aldde beé corpus astragali.
- 6) Lig. laterale externum posticum profundum. Anheftp.: innere Flache bes aufern Anochels; hintere Flache bes astragalus.
- 7) Lig. laterale externum medium (s. fibulare calcanel s. perpendiculare). Anheftp.: Mitte bes untern Ranbes bes malleolus externus; dußere Flache bes calcaneus.
- b) Ligg. ossium tarsi propria, eigene Banber gwijchen ben Fugwurgelfnochen.
 - 8) Ligg. capsularia tarei propria, eigene Rapfelbanber ber Fuß: wurzelfnochen. Unbeftp.: bie Rander ber einander berührenden Gelentflaten. Es find:
 - a) Lig. capsulare astragalo-calcaneum. β) Lig. capsulare astragalo-naviculare. —
 γ) Lig. capsulare calcaneo-cuboideum. β) Lig. capsulare inter os naviculare et ossa cuneiformia. ε) Lig. capsulare commune s. astragalo-calcaneo-cuboideum.
 - 9) Ligg. auxiliaria tarsi propria, eigene Banber ber Tarfustnochen:
 - a) Lagg. tarsi propria dorsalia; α) Apparatus ligamentosus tarsi; β) lig. dorsale astragalo-naviculare; γ) lig. dorsale calcaneo-naviculare; δ) lig. dorsale calcaneo-cuboideum; δ) lig. dorsale cuboideo-naviculare; ζ) lig. dorsale inter os naviculare et os l. cuneiforme, η) os II. cuneiforme et β) os III. cuneiforme; ι) ligg. III inter os cuboideum et III ossa onneiformia.
 - b) Ligg. tarsi propria plantaria: a) Lig. plantare calcaneo-cuboideum longum (s. infimum), β) medium (s. obiquum) et γ) summum (s. rhomboideum; d) lig. plantare calcaneo-naviculare cartilagineum (s. trochlea cartilaginea tarsi), ε) planum et ζ) teres; η) lig. plantare cuboideo-naviculare transversale; β) lig. plantare inter os naviculare et os l. cuneiforme; ι) lig. plantare inter os cuboideum et os III. cuneiforme.
 - c) Ligg. tarsi propria lateralia: α) Lig. latum ossis III. cuneiformis et cuboidei; β) massa cartilaginosa cuboideo-navicularis; γ) ligg. lateralia ossium cuneiformium.
- c) Ligg. ossium tarsi et metatarsi, Banber gwifden guß. wurgels u. Mittelfugenoden.
 - 10) Ligg. capsularia inter tarsum et metatarsum:
 - α) Lig. capsulare inter os I. cunciforme et os metatarsi hallucis. β) Lig. capsulare inter os III. cunciforme et os II. et III. metatarsi. γ) Lig. capsulare inter os cuboidem et os IV. et V. metatarsi.
 - II) Ligg. auxiliaria inter ossa tarsi et metatarsi.
 - a) Ligg. dorsalia tarei et metatarei. Anheftp.: Ruckenflache ber 3 ossa cuneiformia u. bee os cuboideum; Ruckenflache ber Basis ber entsprechenben Mittelfußtnochen.
 - B) Ligg. planteria tarsi et metatarsi. Anbeftp.: Bolarflache ber Metatarfus: u. entfpres chenben Zarfusenochen.
 - 7) Ling, lateralia e. interosea tarsi et metatarsi. Anheftp.: bie feitlichen Flachen ber Mittelfuß: u. anftogenben Fußwurgelknochen.
- d) Ligg. metatarsi propria, eigene Banber ber Mittelfuß: fnochen.
 - 12) Ligg. baseos metatarsi, Bander swiften ben bintern Enben ber Mittel:

- fußenochen (fehlen gwischen 1. u. 2. Metatarsusenochen). Es find 3 Stud u. entweber
- α) dorsalia; β) plantaria u. γ) lateralia.
- 12) Ligg. capitulorum ossium metatarsi, Banber zwifchen ben vorbern Enden ber Mittelfugenochen (nur plantaria). Es giebt 4 Stud.
- e) Ligg. pholangum digitorum pedis, Bander ber Beben: glieber.
 - 14) Ligg, capsularia, Rapfelbanber. Unheftp.: Umfang bee Ropfchens u. ber anflogenben Bafie eines Gifebes.
 - a) Ligg. capsularia ossium sesamoideorum, swifchen Sefambeinchen u. bem 1. Gelente ber großen Bebe.
 - β) Ligg. subcartilagineum ossium sesamoideorum, gwifchen beiben Gefambeinchen.
 - 15) Ligg. lateralia, Seitenbander. Anheftp.: sinus; tubercula lateralia ber Phalangen.

Myologia, Mustellehre.

A. Museuli capitis, Musteln am Ropfe.

Mebersicht Der Aspfmuskeln:

- a) Rach ihrer Lage. a) Die Schabelbede ift von einer fehnigen Saube, galen moneurolien bebettt, welche mit ber behaarten Daut fift verbunden iff, und mit diefer zugleich burch Mustein, welche an der Stien (Mm. frontales) und am Dinterbaupte i.Mm. accipitales) liegen, vor- ober hinterwarts bewegt werben tann. - 3) an ben Soliafen liegen unter bet Fascia temporalis bie Mm. temporales, melde bie fossa temporalis ausfüllen und sich an dem Unterkiefer befestigen. — ;) Wor der Augenhöhle sinder sich der m. orbieularis palpebrarum, der nach oden mit den m. frontalis verschmitte und hier den m. corrugator suppercilii dedect. — d) In der Augenhöhle liegen 4 Mm. recti (superior, inferior, externus u. internus) u. 2 obliqui (superior u. inferior), det m. leva-tor palpebrae superioris u. sacci lacrymalis. — e) Die Rafe witd auf dem Rücken (hrer Wurzel von einer Portion det Stirmusken, m. procerus s. pyramidalis, bebeck, feitlich an ihrem Flügel vom m. levator labii superioris alaeque nasi u. vom m. compressor u. depressor nasi; mit ber Rafenfcheibemanb hangt ein Theil (m. depressor septi mobilis) vom Schließmuskel des Mundes jusammen. — ;) Rings um ben Mund verbreitet sich in den Lippen der m. orbicularis oris, in besten Beile sich vom unterm Augenhöhlenrande her bie Mm. levator labii superioris alaeque nasi, levator labii superioris proprius u. 2990 maticus minor u. etwas weiter auswärts bie Mm. levator anguli oris u. 2990 maticus major verlieren. Er hångt bisweilen mit bem m, risorius Santorini gusammen. — 1) Mit ber in der Unterlippe liegenden Porstion bes m, orbicularis oris vereinigt fich ber m, quadratus menti u. m. triangularis menti, welche am Rinne und gur Seite beffichen am Unterfiefer ihre fage einnehmen. Bwifchen ben beiben Mm. quadrati menti verliert fich ber m. leuntor menti in ber haut bes Rinnes. - 3) In ber Badengegenb ichlieft ber m. buccinater ben bis jest burch bie genannten Muskeln noch offen gelaffenen Raum zwischen Obers u. Unterkiefer; er granzt an ben m. masseter, weicher ich bicht vor bem Opte zum Minkel bei Unterkiefer, beruchiefet. Ab berfieben Gefele hinter bem Unterkiefer wurde man vie Mm. plerygoidei finden. -) In der Dhrgegend geigen fich : m. attoltens, attrahens u. die Mm. retrahentes auriculae; die Mm. am Ohre felbst u. in bemselben f, bei Ohr in ber Splanchnologia. — z) Um hinters haupt finben fich bie Mm. occipitales.
- b) Rach ihrer Funftion. a) Mm. jur Bewegung ber Sehnenhaube u. Kopfs haut: Mm. frontales, jum Botziehen; Mm. occipitales, jum hinterziehen; Mm. corrugatores su-

percilii, jum Rungeln ber Mugenbrauen. - 8) Mm. gur Bewegung bee Mugapfele u. ber Augenlibspalte: Mm. 4 recti (superior, inserior, externus u. internus), jum geraben hinterieben bes Bulbus (nach oben, unten, außen u. innen); Mm. 2 obliqui (superior u. inserior), jum Rollen bestelben (nach eine, auss u. abmarts); m. orbicularis oris, jum Berengern u. Schliffen ber Augenlisspalte; m. levator pafpebras upperioris, gum Deffinen bet Auges. - ?') Mm. gur Bewegung bes außern Dhres sind fetten in Uedung): m. attollens auriculane, gum Deben ; m. attrabens auriculae, jum Bormartegieben ; Mm. retrabentes auriculae, jum Ruces warteziehen. — 6) Mm. zur Bewegung ber Rafe: m. pyramidalis nasi, levator labii superio-ris alneque nasi u. compressor alae nasi, zum Erweitern ber Rafenlöcher; m. depressor alae nasi u. septi mobilis, jum Berengern berfelben. - e) Mm. gur Bewegung bes Dunbes u. ber gip: pen: m. orbicularis oris, jum Berengern u. Schließen ber Mundfpalte; Mm. levator labit supeyeu: m. orotamera oras, gun Betengetn in. Squiepen ore adunopatit; som, teonor tabit superioris alaeque nasi, levotor labit superioris proprius u. ayomaticus minor, gum Hoben bet Obertlippe; Mm. levator anguli oris u. ayomaticus mijor, gum Hoben bet Mundvintels; m. depressor anguli oris s. triangularis menti, gum Detablichen bed Kundvintels; m. depressor labit inferioris s. quadratus menti, gum Creadițelon bet Uniterlippe; Mm. micisivi, gum Andructen bet Lippen and bie Edintelbețâhne. —) M. gum Berengern bet Ba den böhle: m. duccinator.

7) M. des Kinnes: m. levator menti, gum Peden besselve u. Dinausschieben der Uniterlippe. - 9) Mm. gur Bewegung bes Untertiefers, gum Rauen, Mm. manducatores: m. temporalis, masseter, pterygoideus externus u. internus.

Fasciae musculares am Ropfe:

1) Galen aponeurotica, Cehnenhaube. Unbeftp.: margo supraorbitalis, linea semicircularis superior ossis occipitis, linea semicircularis temporalis. — 2) Fa-scia s. Aponeurosis temporalis (mit oberflachlichem u. tiefem Blatte). Anheftp.: obrete Rand des arcus zygomaticus, processus zygomaticus u. crista externa ossis frontalis, linea semicircularis.— 3) Fescio duccalis, mit a) Fascia parolideo-masselerica, oberfiaditidem Blatte. Anheftp.: Das rotis u. m. masseter, unterer Rand des arcus zygomaticus, duseres Odr, dasis u. angulus maxillae inferioris; u. \$) Fascia bucco-pharyngen, tiefes Blatt. Anbeftp.: m. Luccinator, Mundwinkel, Seitenwand bes Pharpne, fascia cervicalis profunda.

I. Mm. cranii, Wusteln am Schabel.

- a) Dusfeln an ber Stirn.
 - 1) M. frontalis, Stirnmustel. Unbeftp.: innerer Theil bes margo supraorbitalis, arcus superciliaris, processus nasalis ossis maxillaris superioris, Bur: gel bes os nasi; - galea aponeurotica.

a) M. procerus s. pyramidalis nasi, Fortfegung ber beiben Stirnmusteln. Anheftp.: Ra: fenwurgel ; - Saut bes Rafenructens.

- 2) M. corrugator supercilii, Mugenbrauenrungler. Unbeftp.: glabella u. arcus superciliaris; - Saut ber Augenbrauen, m. frontalis u. orbicularis palpebrarum.
- b) Musteln am hinterhaupte.
 - 3) M. occipitalis, Sinterhauptemuetel. Unheftp.: linea semicircularis superior ossis occipitis, pars mastoidea; - galea aponeurotica.
- c) Dusteln an ben Schlafen.
 - 4) M. temporalis, Schlafenmuetel. Unheftp.: linea semicircularis u. planum semicirculare; - processus coronoideus maxillae inferioris.
- d) Musteln am Dhre.
 - 5) M. attollens auriculae, Seber des Ohres. Unheftp.: galea aponeurotica; - Rucenflache ber scapha auriculae.
 - 6) M. attrahens auriculae, Borgieber bes Dhres. Unheftp.: processus zygomaticus des Schlafenbeine u. aponeurosis temporalis; - Rudenflache ber helix auriculae.
 - 7). Mm. retrahentes auriculae, Burudgieber bes Dhres (2 St.). Un: heftp.: pars mastoidea; - Ruckenflache ber concha auriculae.

II. Mm. faciel, Musteln im Befichte.

- a) Dusfeln vor und in ber Mugenhoble.
 - 1) M. orbicularis palpebrarum, Ringmustel ber Augenliber (mit stratum externum u. internum). Unheftp.: lig. palpebrale internum.
 - 2) M. sacci lacrymalis (s. tensor tarsi s. m. Horneri), Thranenfadmustel. Anheftp.: crista lacrymalis bes Thranenbeins; — innere Commissur ber Augentiber.
 - 3) M. levator palpebrae superioris, Augentidheber. Unheftp.: oberer Rand bes foramen opticum; oberer Rand bes obern Augentidftrorpele.
 - 4) Mm. recti bulbi oculi (superior, inferior, externus u. internus), gerade Augen musteln. Anheftp.: Umfang bes foramen opticum; vorberer Thell der sclerotica.
 - 5) Mm. obliqui oculi, ichiefe Mugenmusteln:
 - a) M. obliquus superior (a. trochlearis, a. patheticus). Anheftp.: innerer oberer Ums fang bee foramen opticum; hintere oberer Abeil ber sclerotica (unter ber Schne bee m. rectus superior.
 - β) M. obliquus inferior. Unheftp.: superficies orbitalis des Oberkiefers; hinterer außerer Theil der selerotica (zwischen Sehne des m. rectus superior u. externus.
- b) Musteln an ber Rafe.
 - 6) M. levator labii superioris alaeque nasi, heber ber Oberlippe u. bes Nafenflugels. Unheftp.: oberer Theil bes processus nasalis maxillae superioris; haut bes Nafenflugels u. ber Oberlippe.
 - M. compressor also nasi, Bufammenbruder bes Rafenflugels. Anheftp.: superficies facialis bes Obertiefers, über bem 1. Badgahne (Nafentuden); — Rafenflugel.
 - 8) M. depressor alae nasi, Niebergieher bes Nafen flugels. Unheftp.; processus alveolaris bes Oberfiefers (nach außen neben bem iugum alveolare bes Echanns); — Rasenflugel.
 - 9) M. depressor septi mobilis nasi, Riebergieber ber Rafenfcheibewanb (b. i. bie obere Spige bes m. orbicularis oris). Anheftp.: unterer Rand bes septum mobile nasi.
- c) Dusteln am Munbe.
 - 10) M. orbicularis oris s. sphincter labiorum, Ringmustel bes Munbes (mit stratum externum u. internum). Anheftp.: unterer Rand ber Rafenichelbewand.
 - 11) M. levator labii superioris proprius, eigener heber ber Ober: lippe. Unheftp.: margo infraorbitalis; Oberlippe.
 - 12) M. zygomaticus minor, fleiner Jochmustel. Anheftp.: superficies facialis bee os zygomaticum; Dberlippe.
 - 13) M. zygomaticus major, großer Jochmustel. Unheftp.: superficies tacialis ossis zygomatici; — Mundwintel.
 - 14) M. levator anguli oris, heber bes Mundwintels. Unbeftp.: fovea maxillaris; Mundwintel.
 - 15) M. depressor anguli oris s. triangularis menti, hetabzichet bes Munbwintels. Unheftp.: unterer Rand bes corpus maxillae inferioris; Munbwintel.
 - 16) M. depressor labii inferioris s. quadratus menti, Berabzieber ber Unterlippe. Unbeftp.: unterer Rand bes Kinnes; Unterlippe.

- 17) Mm. incisivi Comperi (2 superiores u. 2 inferiores), Schneibegabn: musteln. Unheftp .: margo alveolaris bes Dber: u. Unterfiefere (ingum ber außern Coneibegabne); - Lippen.
- 15) M. levator menti, Seber bes Rinnes. Unheftp.: iugum bes dens caninus bes Unterfiefers; - Saut bes Rinnes.
- d) Dusteln ber Bade und in ber Raumustelgegenb.
 - 19) M. buccinator, Baden mustel (vom ductus Stenonianus burchbohrt). Un: beftp.: margo alveolaris bes Dber : u. Unterfiefere, processus pterygoideus u. linea obliqua externa bes Unterfiefers; - m. orbicularis oris u. pharynx (buccopharyngeus).
 - 20) M. masseter, Raumustel (mit stratum externum u. internum). Unheftp.: arcus zvgomaticus; - außere Blache bes ramus u. angulus maxillae inferioris.
 - 21) M. pterygoideus externus, außerer Singelmustel. Unheftp.: ala externus processus pterygoidei, processus pyramidalis bes Gaumenbeins u. tuber maxillare; - innere Geite bes collum processus coronoidei maxillae inferioris.
 - 22) M. pterygoideus internus, innerer glugelmustel. Unbeftp.: fossa pterygoidea, hamulus pterygoideus it. processus pyramidalis bes Gaumenbeins; innere Rlache des ramus u. angulus maxillae inferioris.

B. Musculi colli, Mutteln am Salfe.

Webersicht Der Balsmuskeln,

a) Rad ihrer Lage find es entweber oberflachtiche ober tiefe halsmusteln. I. Dber: flach liche Schich t. e) Gleich unter ber hout findet fich ber m, platyama-myoides u. unter ihm - B gur Seite bee halfe ber m. aternocleide-mastoideus. - ;) 3wie ichen beiben Roofnicken, in ber Gegend oberhalb bee Bungenbeins, liegen von außen nach innen: (in ber Ditte) der vordere Bauch des m. digastrieus, Mm. mylohyoideus, ge-niohyoideus, genioglossus n. hyoglossus; (stitich) der hintere Bauch des m. diga-strieus, Mm. stylohyoideus, styloglossus u. stylopharyngeus. — 3) Unter-balb des Bungendeins liegen: Mm. sternohyoideus, sternothyreoideus, omo-hyoideus u. ihyreohyoideus (u. biswellen m. thyreoideus). — hinter diesen Wusnyolaeus u. in Peonyolaeus (u. vieweiten m. nyeolaeus). — hinter deter Attes Etn trifft man auf: Aunge (mit m. lingualis), Gummen (mit m. levalor u. circumflexes pollati mollis, azygos uvulae, glosso- u. pharyngo-palatinus), Jungenbein, Kehltopf (mit Mm. erico-thyrevideus, thyreo-arytaenoidei, crico-arytaenoidei laterales u. postici, arytaenoidei), Ghilb-vülfe, Luftröher, Horvor (mit 3 Mm. constrictores pharyngis) u. Epfichöper, viete große Ge-füße u. Rerven. Imifchen den genannten Muskeln entstehen folgende Raume:

Interstitium ingulare. Grangen: Unterfiefer, manubrium sterni, Mm. sternocleidomastoidei.

Trigonum cervicale. Grangen: binterer Bauch bes m. digastricus, oberer Bauch bes m. omohyoideus u. vorberer Rand bes m. sternocleido-mastoideus.

Interstitium supraclaviculare. Grangen: Schluffelbein, hinterer Rand bes m.

sternocleido-inastoideus, vorberte Kand des m. cucullaris.

11. Tiefe Schicht ber Palsmusteln. Sie liegen hinter ben genannten Organen des Palfes, dicht an der vordern u. feitlichen Fläche der Palswirbel. Es sind: Mm. rectus capitis anticus major, minor u. lateralis, longus colli, scalenus anticus, medius u. posticus.

b) Nach ihrer Funktion. a) Für bie Daut bes Dalses. m. platysma-myoides, zum Mungeln u. zur Berdutung einer zu farten Faltung berfelben. — 8) Bur Bewegung bes Dungen be in si. m. eterno-hyoideus, m. omohyoideus u. thyreo-hyoideus, zum Decadzichen im. dignastricus, mylo-u. geniohyoideus, stylohyoideus, zum Dinaufziehen. — y) Bum Perabziechen des Untertiefers: voderer Baud des m. dignastricus, mylo-u. geniohyoideus. — d) Bur Bewegungen u. zur Bercinberung ihret Form; m. geniofissens, zum Borziehen; m. hyoglossus, zum Niederbrücken; m. styloglossus, zum Niederbrücken. — d) Bur Bewegung des Pary nr. Mm. constrictores pharymsis, zur Betengerung; m. stylopharyngeus, zum Peten besselnen. — c) Bur Bewegung des Weiten

chen Gaumene: m. levator palati mollis, zum Heben; m. circumflexus palati mollis, zum Arimen fipannen; m. glosso- u. pharymgopalatinus, zum Derodzichen; m. azyos uvnlae, zum Krümmen u. Bertürzen des Indianis. – 1) Iur Bewegung des ganzen Arhltopfs (außer den Der dern des dungendeins): m. thyreolyoideus, zum Petalzichen der derfelden. – 2) Zur Bruggung des Kopfes Mm. sternockolomustoidet u. recti capitis antici u. laterales, zur Bruggung. – 1) Zur Bruggung des Palstheiltes der Wirbeliatie: Mm. longi colli u. sealeni.

Fascia cervicalis s. colli,

bekleibet mit einem oberflachlichen u. tiefen Blatte bie beiben Schichten ber hals: musklin, wicktt ben m. sternocleido-mustoideus ein, u. bibet für art. carotis communis, ven. iugularis interna u. nerv. vagus eine gemeinschaftliche Schiebe.

I. Mm. colli superficiales, oberflächliche Salsmusteln.

- 1) M. platysma-myoides (s. latissimus s. subcutaneus colli), breiter Sale: mustel. Anheftp.: Unterhautzellgewebe ber Bruft: u. vorbern Schultergegend (in ber Gegenb ber 2. u. 3. Rippe); fascia parotideo masseterica u. Gezsichtshaut (in ber Gegenb bes Unterfieferranbes). Bon ihm gehen 2 Bunbel ale bie folg, Mu. ab:
 - a) M. risorius Santorini. Unheftp.: Saut neben bem Mundwinkel u. m. orbicula-
 - β) M. transversalis menti (quer unter bem Rinne). Anheftp.: innerer Rand beiber Mm. latissimi colli.
- M. sterno-cleido-mastoidous, Kopfnider (mit caput sternale u. claviculare). Anheftp.: obeter Rand des manubrium sterni u. extremitas sternalis claviculae; processus mastoideus u. linea semicircularis superior ossis occipitis.
- a) Dberflachliche Salsmusteln oberhalb bes Bungenbeins.
 - M. digastricus s. bivonter maxillae inferioris, zweibáuchiger Kiefermusetel (mit venter anterior u. posterior). Unheftp.: incisura mastoidea;
 basis ossis hvoidei; — mittlerer Theil der basis maxillae inferioris.
 - 4) M. mylohyoideus, Kiefer: Jungenbeinmustel. Anheftp.: linea obliqua interna des Untertiefers; basis (s. corpus) ossis hyoidei.
 - 5) M. geniohyoideus, Kinn-Zungenbeinmubtel. Unbeftp.: spina mentalis interna; basis ossis hvoidei.
 - 6) M. hyoglossus, Bungenbein-Bungenmuekel (mit 3 Portionen: baseo., kerato- u. chondro-glossus). Unbeftp.: basis, cornu majus u. minus bes Bungenbeine, Burgel ber Bunge (m. lingualis).
 - 7) M. genioglossus, Kinn: Bungenmustel. Anheftp.: spina mentalis interna;
 Bungenwurzel (m. lingualis).
 - 8) M. stylohyoideus, Griffel Bungenbein mustel. Unheftp.: außere Geite bes mittlern Theiles bes processus styloideus; außerer Rand bes corpus ossis hvoidei.
 - 9) M. styloglossus, Griffel : Bungenmuetel. Anheftp.: Spige bes processus styloideus; feitlicher Theil ber Bungenwurgel (m. lingualis).
 - 10) M. stylopharyngeus (s. levator pharyngis), Griffel: Schlundeopfmus: fel. Unheftp.: innere Blace bes processus styloideus; Pharpnr (im m. constrictor pharyngis superior u. medius).
- b) Dberflachliche Salsmusteln unterhalb bes Bungenbeins.
 - 11) M. sterno-hyoidens, Bruft-Bungenbeinmustel. Anheftp.: oberer Theil ber innern Flache bes manubrium sterni; mittlerer unterer Theil bes corpus ossis hyoidei.
 - 12) M. sterno-thyreoideus, Bruftbein: Schilbenorpelmustel. Unheftp.:

- oberer Theil ber hintern Flache bes manubrium sterni; linea obliqua ber cartilago thyreoidea.
- 13) M. omo-hyoideus, Coulter: Bungenbeinmustel. Unbeftp.: oberer Rand ber scapula; corpus ossis hvoidei.
- 14) M. hyo-thyreoideus, Zungenbein: Schilbinorpelmustel. Anheftp.: unterer Rand bee corpus u. cornu majus ossis hyoidei; — linea obliqua ber cartilago thyreoidea.
 - [NB. Die Duskeln bes weichen Gaumens, Rehltopfe, ber Bunge, Schitbbrufe f. in Splanchnologia].

II. Mm. colli profundi, tiefe Balsmusteln.

- 1) M. longus colli, langer Halemustel. Anheftp.: Rerper bes 6. u. 7. Hale: u. 1. bis 3. Bruftwirbels, processus transversi des 4. bis 7. Halewirbels; Korper bes 2. bis 5. Halewirbels u. tuberculum atlantis anticum.
- 2) M. rectus capitis anticus major, großer vorberer gerader Kopf:
 mustel. Anheftp.: processus transversi des 3. bis 6. Halswirbels; pars basilaris ossis occipitis (gleich vor bem foramen magnum).
- 3) M. rectus capitis anticus minor, fleiner vorderer gerader Kopf: muetel. Anheftp.: arcus anterior u. processus transversus bes atlas; — pars basilaris ossis occipitis.
- 4) M. rectus capitis lateralis, feitlicher geraber Ropfmustel. Unbeftp.: processus transversus atlantis; - processus iugularis.
- 5) M. scalenus anticus, vorberer Rippenhalter. Anheftp.: processus transversus bes 3. bis 6. Salswirbels; oberer Rand ber 1. Rippe.
- 6) M. scalenus medius, mittlerer Rippenhalter. Unheftp.: processus transversi aller Salemirbel; oberer Rand ber I. Rippe.
- 7) M. scalenus posticus, hinterer Rippenhalter. Anheftp.: processus transversus bes 5. bis 7. halswirbels; oberer Rand ber 2. Rippe.

C. Musculi pectoris, Brufimusteln.

Mebersicht der Brustmuskeln.

- a) Nach ihrer Lage. a) Witd bie Haut der Bruft u. die unter ihr liegende Fascia superficialis weggenommen, so erscheint der m. pectoralis major, an desse matern Rande der m. seratus antieus major tromds hervorsselbt u. dessen äußerter Rand an den m. deltoides stökt. Zwischen beiden bliedt die dreiectige sossa infraelavicularis. \$) Nach Hinvegnahme des m. pectoralis major tommt der m. pectoralis minor, seitlich von diesem dem meseralus antieus major und dieht unter dem Schlisselbeine der m. solclavius zum Borschien. 3) Bedect von diesen Nuskeln liegen in den Zwischenippensäumen die Mm. intercostales externi u. interni. d) Innerhalb der Brustdoht sinder man am Brustdeine den m. triangularis sterni, u. an den Rippen einige undessändige Mm. infraeostales.
- b) Nach ihrer Funktion. a) Jur Mewgaung der Schulter u. des Armes im peetoralis mojor, zum Anjeichn des Armes; m. peetoralis minor u. eerralus amijora, aum Derabs u. Borzieben des Schulterblattes; m. eubelavins, zum Heradziehen des Schulterblattes; m. eubelavins, zum Heradziehen des Schulterblattes. Alle biefe genannten Muskeln vielten aber auch de im tiefen Einach hun mit, indem sie des Alles pen heben u. nach außen ziehen können. — 3) Zur Bewegung der Rippen: Mm. intervostales externi u. interni u. infracostales, swood zum Ein: als Ausathmen; m. triangularis sterni, zum Ausathmen, weil er die Klippen heradzieht.

Fascia coraco-clavicularis.

Xnheftp.: Ødiünfelbein, 1. Riepe, processus coracoideus; widelt ben m. subclavius ein, überzieht innerpath ber fossa infraclavicularis ben m. pectoralis minor und hängt mit ber fascia cervicalis u. brachlails zufammen.

I. Masteln an ber außern Glache bes Thorag.

- a) Bruftmusteln an ber vorbern glache bes Thorar.
 - 1) M. poetoralis major, großer Bruftmustel (mit portio clavicularis u. sternalis). Unbeftp.: extremitas sternalis claviculae, sternum u. 2. 6is 7. Rippentfnorpei; spina tuberculi majoris.
 - 2) M. pectoralis minor (s. serratus anticus minor), kleiner Bruftmuskel. Anheftp.: vorberes Ende der 3. bis 5. Rippe; processus coracoideus.
 - 3) M. subclavius, Schluffelbeinmustel. Unheftp.: 1. Rippe u. Rippenenorpel; - Raubheit ber untern Flache ber clavicula.
- b) Bruftmusteln an ber feitlichen glache bes Thorar.
 - 4) M. serratus anticus major, großer vorderer Sagemustel (mit 9 bis 10 dentationes). Unheftp.: außere Flache bes mittlern Theiles ber 1. bis 8. Rippe; labium internum der basis scapulae.
- e) Musteln gwifden ben Rippen.
 - 5) Mm. intercostales, Bwifdenrippenmusteln. Unheftp.: unterer Ranb ber hober gelegenen Rippe; oberer Ranb ber nachft folgenden Rippe.
 - a) Mm. intercostales externi (mit fchrag vor: und abwarts laufenden Fafern). Bom Rippenhals bis Rippenfnorpel,
 - β) Mm. intercostales interni (mit fchrag hinter: u. abwarts taufenben Fafern); vom Rippenwinkel bis Bruftbein.

II. Musteln an der Innenfläche des Thorax (in der Brufthöhle).

- a) Musteln an ber innern Flache bes Bruftbeins.
 - 6) M. triangularis storni (s. sterno-costalis), breiediger Bruftmustel. Unheftp.: Rand ber innern Flache bes corpus sterni u. processus xiphoideus;
 — innere Flache bes vorbern Endes ber 2. bis 5. Rippe u. ihres Knorpels.
- b) Musteln an ber innern glache ber Rippen.
 - 7) Mm. infracostales, Unterrippen musteln (oft Fottfegungen ber Mm. intercostales interni). Unheftp.: innere Flache ber Rippen; Die nachft: ober zweitfolgende Rippe.

D. Musculi abdominales, Bauchmuskeln.

(Cingulum abdominis musculosum).

Mebersicht der Bauchmuskeln.

b) Nach ihrer Kunktion. c) Jur Verengerung ber Bauchboble: alle genannten Bauchmuskeln, mit Ausnahme bes m. quadratus lumborum. — s) Jum Athmet Mm. obliqui, transversus, rectus, pyramidalis u. quadratus lumborum zum Auchetmen; diaphragma, zum Einathmen. — y) Jum Beugen bes Aumpfes (vor: u. seitwärts): alle Bauchmuskeln, das diaphragma ausgenommen.

Fasciae musculares abdominis:

- 1) Fascia superficialis a. subeutanea, gicht fich über ben annulus abdominalis u. eruralis herd jur fascia lata. 2) Fascia tanaversalis, überziech ie finere Plāche bes m. transversus, bildet am annulus inguinalis internus (s. posterior) eine plica semilunaris u. in ben canalis inguinalis intein florifedung, då diperste Schiebe obe Semenstranges. 3) Fascia s. vagina recto-abdominalis, b. i. eine Schiebe um ben m. rectus abdominis, bestehen aus 4 Platten, die beiben vorbern gebildet von ber Aponeuros bes m. obliquus externus u. internus, die beiben hinten fürgern u. mit ber linea semicircularis Douglasii endigenden, von der Aponeuros bes m. obliquus internus u. transversus.
- a) Dusteln an ber feitlichen Bauchwand.
 - 1) M. obliguus externus s. descendens, außerer ichiefer Bauchmustel (mit ichrag eine u. abwarts laufenben Fafern, ber linea semicircularis am Anfange ber Aponeurose u. lig. Poupartii u. annulus abdominalis). Anheftp.: außere Riche ber 8 unterften Rippen; — linea alba u. labium externum eristae ilei.
 - 2) M. obliquus internus s. ascendens, innerer ichiefer Bauchmustel (mit einer vorbern u. hintern Aponeurose und jede aus 2 Platten bestehend, so baß die hintere eine Schelbe für ben ni. sacrolumbaris, die vorbere für ben m. rectus abdominis bilbet). Anheftp.: lig. Poupartii, linea intermedia cristae ilei, processus spinosi u. transversi ber Lenbenwirbel; linea alba, untere Ranbert ber 3. untersten Rippen.
 - 3) M. transversus abiominis, querer Bauchmustel. Anheftp.: innete Ridche der 7 oder 8 untersten Rippen, labium internum eristae ilei, lig. Poupartii, processus transversi der Lendenwichel; — linea alba.
- b) Musteln an ber vorbern Bauchwand.
 - 4) M. rectus abdominis, geraber Bauchmustel (in ber vagina recto-abdominalis; mit 3 ober 4 inscriptiones tendincae). Unheftp.: außere Flache bes 5. bis 7. Rippenknorpels u. processus xiphoides; symphysis ossium pubis.
 - M. pyramidalis abdominis, breiediger Bauchmustel. Unheftp.: oberer Ranb ber symphysis u. des ramus horizontalis ossium pubis; borberes Blatt ber fascia recto-abdominalis u. Innea alba.
- e) Mustel an ber hintern Bauchwand.
 - 6) M. quadratus lumborum, vierediger Lenbenmustel. Unheftp.: hintes

rer Theil bes labium internum cristae ilei, lig. ileo lumbale, processus transversi ber Lenbenwirbel; - unterer Rand bes bintern Endes ber letten Rippe.

- d) Dustel zwifden Bruft: u. Bauchhohle (septum transversum).
 - 7) Diaphrayma, 3werchfell (mit superficies thoracica s. convexa u. abdominalis s. concara). Bestehend aus:
 - a) Pars tendinea, centrum tendineum s. speculum Helmontii (mit foramen quadrilaterum s. pro vena cava inferiore).
 - b) Pars carnosa s. muscularis; gerfallt in
 - a) Pars costalis, Rippentheit. Anheftp.: innere Flache ber 6 unterften Rippentnors pel, processus xiphoides u. arcus tendineus fasciae lumbo-dorsalis.
 - β) Pars lumbalis s. crura (mit histus aorticus u, foramen oesophageum). Anheftp.: Rörper des 3. u. 4. Sendenwirdels (crura interna), des 2. (crura media) u. des 1. Sendenwirdels (crura externa).

E. Musculi cervicis et dorsi, Nadens u. Rudenmusteln,

Mebersicht Der Nachen-Huckenmuskeln.

- a) Rach ihrer Lage theilt man biese Muskeln in 5 übereinander liegende Schickten.—

 3) Steich unter der haut des Vackens u. Nückens sinder man nur 2, aber jeder gogie Muskeln, weiche diel. Schich bilden u. m. eueullaris (am Kacken u. obern Theile des Nückens) u. latissimus dorsi (am untern Theile des Kückens) u. katissimus dorsi (am untern Theile des Kückens u. Kreuze) heißen. \$\beta\) Id der 2. Schicht erscheid man weitesten oben, am Nacken, der m. splenius capitis, gleich unterfabb desselben der m. splenius colli u. neden diesem nach außen der m. levator anguli scapulae. Imischen der Wiebeldaut u. der dasse scapulae besindet sich der n. rhomboideus minor u. une terhald desselben der m. levatus posticus soperior, wöhrend der serratus posticus inferior in det Europagend unter der m. latissimus dorsi schie dage hat. \$\epsilon\) Iu u. Schicht gebern am Racken: m. biventer cervicis, complexus, trackelomastoideus, transversalis servicis u. cervicalis ad- obet descendens. Diese Muskeln liegen in der genonnten Ordnung von der Bürdelsauf nach außen bis zur Seite des Halfes, wo der legte an den m. scalenus posticis u. cervicalis ad- obet descendens. Diese Sudick bos den m. saerolumbaris u. longissimus dorsi. \$\delta\) Die 4. Schicht wird gebildet vom spinalis dorsi u. cervicis, semispinalis dorsi u. cervicis, Mm. levatores costarum. \$\delta\) Die 5. Schicht, welche bicht auf der Wirdelsus (upperior u. inferior), multifülus spinae, rotatores dorsi (Theile), interspinales u. interfransversales.
- b) Nach three Funktion. (c) dur Bewegung des Kopfest m. euculturie, splenius capitis, biventer cervicis, complexus, trachelomastoideus, recti postici, beider Seiten, zum Strecken. M. splenius capitis, trachelomastoideus, obliquus capitis superior, einer Seite, zum Seitwärtsätzigen. M. splenius capitis, trachelomastoideus, obliquus capitis inferior, einer Seite, zum Drehen. 3) dur Streckung der Vielentiale dorsi; om Palkule er den kruften Ernden Bruften. Ernden stelle bet sacrolumbaris u. longissimus dorsi, spinalis u. senispinalis dorsi; om Palkule er den kruften beien m. splenius colli, transversalis eervicis, spinalis u. senispinalis cervicis. Außerdem beifen diefen Muskeln, welche auf beiden Seiten activ sein müssen, vonn die Vieletsfäule gerade gestrect versen soll, noch Mm. interspinales u. muslissimis erwicis, eervicalis adsecudens, spinalis u. senispinalis cervicis absecudens, spinalis u. senispinalis cervicis, spiecht wiret nur Birbelfäule: am Hultschlich der von der Vielenius ervicis, eervicalis adsecudens, spinalis u. senispinalis cervicis, spinalis u. senispinalis dorsi, spinalis u. Bruften versich versi

Fascia muscularis cervicis et dorsi.

1) Fascia nuchae (swifcen 1. u. 2. Schicht), gest nach vorn in die fascia cervicis, nach hinten in das lig, nuchae über. — 2) Fascia lumbo-dorsalis (eine Schiebe für die 3. u. 4. Schicht der Rückenmuskin bilbend). Anheftp.: hinteres Blatt: processus

spinosi ber (2.—12.) Brufts, Lenbens u. Areugbeinwirbel, hinterer Theil ber crista ilei (labium externum), anguli costarum, fascia nuchae. Borberes Blatt (ben arcus tendineus zwischen bem Durefortige bes 1. Lenbenwirbets u. ber 12. Rippe blie benb): hinterer Theil ber crista ilei (labium internum), processus transversi ber Ernbenwirbet u. 12. Rippe.

I. Erfte Chicht ber Maden: Rudenmusteln.

(Entfpringen größtentheils von ten processus spinosi aller Birbel).

- M. cucullaris s. trapezius, Rappenmustel. Unheftp.: linea semicircularis superior ossis occipitis; spina occipitalis externa, lig. nuchae u. processus spinosi alter Bruftwithel; spina scapulae, aeromion, extremitas acromalis claviculae.
- 2) M. latissimus dorsi, breiter Rudenmustel. Anheftp.: processus spinosi bes 5. ober 7. bis 12. Brufts, aller Lendens u. Sacralivitbel, hinterer Theil ber crista ilei u. außere Flache ber 9. bis 12. Rippe; spina tuberculi minoris.

II. 3weite Edicht ber Raden : Mudenmusteln.

(Entfpringen alle, mit Ausnahme bes m. levator anguli scapulae, von processus spinosi u. jwar bie meisten von ben ber untern Pals- u. obern Bruftwirbel).

- a) Musteln ber 2. Schicht am Naden.
 - 3) M. splenius capitis, Baufch: ober Riemenmustel bes Kopfes. Anheftp.: processus spinosi bes 3. bis 7. Hale: u. 1. u. 2. Bruftwirbels; — linea semicircularis superior ossis occipitis.
 - 4) M. splenius colli, Riemenmustel bes Salfes. Anheftp.: processus spinosi des 3. bis 5. Bruftwirbtis; hintere hocket der processus transversi des 1 bis 3. Halswirbtis.
 - 5) M. levator anguli scapulae, Schulterblattheber. Unheftp.: hintere Soder ber processus transversi bes 1. bis 4. halswirbels; angulus superior scapulae.
- b) Musteln ber 2. Schicht am hintern obern Theile bes Thorar.
 - 6) M. rhomboideus minor s. superior, tleiner rautenformiger Mus: tel. Anheftp.: processus spinosi des 6. u. 7. Halswirdels; — labium externum des obern Theiles der basis scapulae.
 - 7) M. rhomboideus major s. inferior, großer rautenformiger Dustel. Anheftp.: processus spinosus des 1. bis 4. oder 6. Bruftwirbels; — labium externum der basis scapulae.
 - 8) M. serratus posticus superior, oberet hinterer Cagemustel. Anbeftp.: processus spinosi bes 6. u. 7. hale: u. 1. bis 3. Bruftwirbeis; — dufere Ridde ber 2. bis 5. Rippe (am angulus).
- c) Dustel ber 2. Schicht am hintern untern Theile bes Thorar.
 - 9) M. serratus posticus inferior, unterer hinterer Sagemustel. Unheftp.: processus spinosus bes 11. u. 12. Brufts u. 1. bis 3. Lendenwirbeis; unterer Rand u. außere Flache (am angulus) ber 9. bis 12. Rippe.

III. Dritte Chicht ber Raden: Mudenmusteln.

(Entfpringen geobientheils von ben processus transversi ber obern Bruftwirbel, Einige auch mit von ben processus obliqui ber untern Balbwirbel, und zwar in ber folgenben Debnung von außen nach innen):

- a) Musteln ber 3. Schicht am Raden.
 - 10) M. biventer cervicis, zweibauchiger Radenmustel. Unheftp.: pro-

- cessus transversi des 2, bis 7. Brustwirbels; linea semicircularis superior ossis occipitis.
- 11) M. complexus cervicis, burchflochtener Radenmustel. Anheftp.: processus transversi des 1. bis 5. Brustwirbels u. processus obliqui des 3. bis 7. Halswirbels; — linea semicircularis superior ossis occipitis.
- 12) M. trachelo-mastoideus, Naden: Barzen mustel. Anheftp.: processus transversi des 7. Hale: u. 1. dis 4. Brustwickels, u. processus obliqui des 4. dis 6. Halswirdels; processus mastoideus.
- 13) M. transversalis cervicis, que ret Nadenmustel. Anheftp.: processus transversi des 1. bis 6. Brustwirdels u. processus obliqui des 4. bis 7. Halswirdels; processus transversi des 2. bis 6. Halswirdels;
- 14) M. cervicalis adscendens, aufsteigenber Nadenmuskel. Unheftp.: hinterer Theil ber außern Flache ber 3. bis 6. Rippe; processus transversi bes 3. bis 6. Halswirbels.
- b) Musteln ber 3. Schicht am Ruden.
 - 15) M. sacrolumbarie (s. extensor dorsi communis), 'gemeinschaftlicher Rudgratestreder: Anheftp.: hintere Flache bes os sacrum u. ber Lenben-wirbel-Bogen. Un ber 12. Rippe spattet er fich in die solgenden Musteln:
 - a) M. longissimus, langer Auckenmuskel, innerer Auckgratestreder. Ans heftp.: collum der 5.—12. Mippe (mit 7—8 äußern auffleigenden Jüpfen) u. processus transversi des 1.—12. Bruftvirdels (mit 12. innern auffleigenden Jipfen)
 - cessus transversi des 1.—12. Bruftwirdels (mit 12. inneen auffleigenden Zipfein).

 8) M. liumbo-costalis, Lend en en flepen mu uffel, åußerer Nu cit grade frecter. Inheftys: unteret Andb des angulus costae aller Kippen (mit 12 äußern, auffleigenden Zipfein) u. oberer Nand der 3.—12. Rippe, am angulus (mit 10 innern, abwärts laufenden Zipfein.

IV. Bierte Chicht ber Racten: Muckenmusteln.

- a) Musteln ber 4. Schicht am Raden.
 - 16) M. spinalis cervicis, Dornmustel bes Radens. Anheftp.: Seitenflache ber processus spinosi bes 7. Sales u. bes 1. u. 2. Bruftwirbels.
 - 17) M. semispinalis cervicis, Halbornmustel des Nacens. Anheftp.: processus transversi des 1. bis 6. Brustwirdels; — processus spinosi des 2, bis 5. Halbwirdels.
- b) Dusteln ber 4. Schicht am Ruden.
 - 18) M. spinalis dorsi, Dornmubtel bes Rudens. Unheftp.: processus spinosi bes 10. bis 12. Brust: u. 1. u. 2. Lenbenwirbels; processus spinosi bes 2. bis 8. Brustwirbels.
 - 19) M. semispinalis dorsi, Halbbarnmuskel bes Rudens. Anheftp.: processus transversi des J. dis I. Brustwickels; processus spinosi des J. dis 7. Halbert L. L. dis 3. oder S. Brustwickels.
 - 20) Mm. levatores contarum, Rippenheber (12 St.). Unheftp.: processus transversi ber Bruftwirbel (u. bes 7. halswirbels); obeter Rand bes hintern Theiles ber nachstfolgenden Rippe.

V. Gunfte Schicht der Racten: Ruckenmusteln.

- a) Musteln ber 5. Schicht am Naden.
 - 21) M. rectus capitis posticus major, großer hinterer geraber Kopfemustel. Anheftp.: processus spinosus bes 2. Halswirbels; linea semicircularis inferior ossis occipitis.
 - 22) M. rectus capitis postious minor, fleiner hinterer gerader Ropf=

- mustel. Unheftp.: tuberculum atlantis posticum; linea semicircularis inferior.
- 23) M. obliqueus capitis superior s. minor, obeter fchiefer Kopfmustel. Unheftp.: processus transversus atlantis; — Rauhheit bee os occipitis unterfald ber linea semicircularis inferior.
- 24) M. obliquus capitis inferior s. major, unteret ichiefet Kopfmus: etc. Unbeftp.: processus spinosus bee 2. halemitbele; — processus transrer-
- b) Musteln ber 5. Schicht langs ber gangen Birbelfaule, zwifchen ben Fortfagen zweier benachbarten Birbel.
 - 25) M. multifidus epinae, vielgetheilter Rudgratemustel (mit 26 Bunbein). Anheftp. processus transversi u. — processus spinosi bee nachft hohern Birbels.
 - 26) Mm. interspinales, 3 wischen bornmusteln. Unheftp.: processus spinosi zweier an einander grangender Birbel.
 - 27) Mm. intertransversarii, 3wisch enquermusteln (externi u. interni zwifchen ben halswirbeln). Anheftp.: processus transversi zweier benachbarter Witel.
- c) Musteln ber 5. Chicht nur an ben Bruftwirbeln.
 - 28) Mm. rotatores dorei, Adfenbreber bes Rudens. Anheftp.: processus transversi bes 2. bis 11. Bruftwirbels; unterer Rand u. hintere Flache bes arcus bes nachst obern Witbels.

F. Musculi ano - perinaeales, After: Damm: Muskeln.

Mebersicht der After - Damm - Muskeln.

- b) Rach ihrer Funttion. a) Bur Bewegung des Afters u. Maftdarms: Mm. sphineteres mi, jum Schließen; m. levator ani, jum heben u. Erweitern; Mm. transversi perineie u. coccygeus, jum Brücken auf ben Wafdarm. β) Bum Bulammenbrücken ber Darnröhrei: m. bulbo covernosus u. constrictor urethrae membranacene. γ) Bur Erigle tung bes Gliebes: m. ischio-cavernosus. δ) Bum Berengern bes Scheibeneins ganges: m. constrictor cumul.

Fasciae perinaei.

- Fascia superficialis perimei, übeziicht bie Mm., transversi perimei, heftet fich an ben m. sphincter ani externus u. fest fich an bie Gefchmuskei u. bie innere Kläche bes Schnetzle fest. — 2) Fascia ani, tieibet bie Rittelfezichgrube aus. — 3) Fascia perimaei, besteibet bie bier befindlichen Rusketn der Geschiechtstheile, umfast bie Santidyre u. geht auf bie Rutch über.
- a) Musteln am Damme fur ben Ufter.
 - 1) M. sphineter ani externus, außerer Afterichließer (bilbet einen platten Ring um bie Deffnung bes Maftdarms, After, anus). Anheftp.: Spige bes os coccygis; haut bes Dammes u. m. bulbo-cavernosus (constrictor cunni bei ber Frau).
 - a) M. sphincter ani internus, bilbet einen Ring um bas untere Enbe bes Daftbarms.
 - 2) M. levator ani, Afterheber. Anhestp.: innere Flache bes ramus descendens ossis pubis, bes tuber u. os ischii (bis zur spina hin), ber fascia pelvis u. des os coccegis; unteres Ende des Mastdarms u. sphincter ani.
 - 3) M. transversi perinaei (superficialis s. posterior u, profundus s. anterior), quere Damm: Musteln. Unheftp.: innere Fláche bes tuber ischii; fascia perinaei u, m. sphincter ani externus u, bulbo-cavernosus.
 - 4) M. coccygeus, Steifbein mustel. Unbeftp.: spina ischii; -- feitlicher Rand bee os coccygis u. ber Spihe bee os sacrum.
- b) Musteln am Damme fur Sarn, u. Befchlechtstheile.
 - 5) M. ischio-cavernosus (erector peois s. clitoridis), Aufrichter ber Rutte. Unheftp.: innere Seite bes tuber u. ramus ascendens ossis ischii; fascia u. tunica albuginea penis.
 - 6) M. bullo-cavernosus (accelerater urinae, ejaculator seminis), Samen: ober Harnschafter (umgiebt den bulbus unethrae). Anhestp.: fascia perinaei u. corpora cavernosa penis; — tunica albugiaea penis.
 - 7) M. constrictor cunni s. vaginae, Scheibenverengerer (umgiebt bas untere Ende der Scheibe). Anheftp.: m. sphincter ani externus u. Mm. transversi pernaei; untere Flache der crura clitoridis.
 - 8) M. constrictor urethrae membranaceae (constrictor isthmi urethralis), umgiebt die pars membranacea urethrae u. besteht auß einem stratum superius (oberhalb der pars membranacea urethrae), inserius (unterhalb dieser pars) u. internum s. circulare (rund um diese pars). Unhestp.: ramus descendens ossis pubis; pars membranacea urethrae u. prostata.

G. Musculi extremitatis superioris, Musteln des Arms.

I. Dusfeln an ber Schulter.

Mebersicht ber Schultermuskeln.

a) Rach ihrer Lage. a) Zunächst liegt über u. vor bem Getenke, bicht unter ber haut, ber m. deltoideus, u. hinter seinem innern Rande in der Achsethohle, verbeckt vom m. pectoralis major, der m. oracobrachialis. Beibe Muskin siehen sich er kange nach von der Schulter bis zur Mitte des Oberarms (spina tuberculi majoris u. minoris) brach. — 8) Mehr in querer Richtung liegen die von der außern und innern Kläche des Schulterbiatts anfangenden u. zu den tuberculis brachii vertaufenden Rollmuskeln. Bon ihnen bestind bet m. supraspinatus, infraspinatus u, teres minor an der außern Seite

bes Schulktegelinks, bet m. subscapularis u. teres major an der innern Seite. Die erftern (rollen ben Arm nach außen) hesten sich an das tuberculum majus, die lehtern (rollen nach innen) an das tuberculum minus.

b) Rach ihrer Funktion. a) 3um heben bes Armes: m. deltoidens u. coraco-brachinis. — β) 3um Bollen bes Armes nach außen bie von ber außen filche bes Edulterblate entspringen u. sich an bas tuberculum majus segen): m. supraspinatus, sinfraspinatus u. teres minor. — γ) 3um Rollen nach innen (welche an ber innern Flache bes Schulterblattes entspringen u. fich an bas tuberculum ininus besten): m. subscapularis u. teres knipor.

Forea axillaris, Achfelhohle,

b. i. die Grube zwischen Schutter, Oberarm u. Bruft, mit ben folgenden Wanben: portbert Banb: m. pectoralis major u. minor, portio clavicularis des m. deltoides; — hinter B.: m. latissimus dorsi, subscapularis u. teres major; — innere B.: Aborar mit m. serratus anticus major; — außere B.: Oberarm mit m. biceeps u. coraco-brachialis.

Fascia scapularis,

- bebett mit einem hintern Blatte (fascia suprascopularis) ben m. supra- u. infraspinatus u. ift an die spina scapulae geheftet; mit einem vordern Blatte (fascia subscapularis) überzieht sie den m. subscapularis. Beibe Blätte hängen an den Ründere bes Schulterblattes mit einander zusammen u. gehen in die fascia lumbodorsalis u. brachialis über.
- a) Musteln (Seber bes Oberarms), bie ber gange nach von ber Schulter jum Dberarme laufen.
 - 1) M. deltoideus s. deltoides, Deltamustel. Anheftp.: extremitas acromialis claviculae, acromion u. spina scapulae; — spina tuberculi majoris.
 - M. coraco-bruchialis, Safen-Armmustel (vom ver. musculo-cutaneus burchbohtt). Unheftp.: processus coracoideus; — spina tuberculi minoris u. lig. internusculare internum.
- b) Mustein an ber außern Seite ber Schulter (rollen ben Urm nach außen).
 - 3) M. supraspinatus, Dbergraten mustel. Unheftp.: fossa supraspinata bes Schulterblatts: obere Alache bes tuberculum majus brachii.
 - 4) M. infraspinatus, Untergraten mu Bel. Unheftp.: fossa infraspinata; mittlere Alache bes tuberculum majus brachii.
 - 5) M. teres minor, fleiner runder Armmustel. Anheftp.: Mitte bee vorbern Ranbes (labium posterius) bes Schutterblattes; — untere Flache Des tuberculum majus brachii.
- c) Musteln an ber innern Seite ber Schulter (rollen ben Urm nach innen).
 - 6) M. subscapularis, Unterschulterblattmustel. Anheftp.: fossa subscapularis: tuberculum minus brachii.
 - 7) M. teres major, großer runder Armmuskel. Anheftp.: angulus inferior u. margo anterior scapulae; spina tuberculi minoris.

II. Dusfeln am Oberarme.

Mebersicht der Oberarm - Muskeln.

- a) Nach ihrer Lage. a) An ber innern Fläche bes Oberarms liegen ber Länge gundaht unter bir Saut, ber m. biceps brachii, u. unter biefem, bicht auf bem Mooden auf, ber m. brachialis internus. β) An ber a upern Fläche bes Oberarms befinbetisch blos ber m. triceps u. nach außen neben bem Ellenbogen ber m. anconaeus quartus.
- b) Rady ihrer Annetion. a) Bur Beugung bes Borberarme: m. bierps (welcher auch bei ber Supination hilft) u. brachialis internus. β) Bur Stredung bes Borberarme: o. triceps.

Fasciae perinaei.

- 1) Fascia superficialis perinaei, überzieht bie Mm., transversi perinael, heftet sich an ben m. sphincter ani externus u. sest sich an bie Gefasmussel u. die innere Fläche bes Schenkels sest. 2) Fascia ani, kleidet bie Wittelsteischgrube aus. 3) Fascia perinaei, bekleidet die her besindlichen Muskeln der Geschlechtstheile, umsast die harnröhre u. geht auf die Rutch über.
- a) Musteln am Damme fur ben Ufter.
 - 1) M. sphincter ani externus, außerer Afterichließer (bilbet einen platten Ring um bie Deffnung bes Maftbarms, After, abus). Anheftp.: Spife bes os coccygis; Saut bes Dammes u. m. bulbo-cavernosus (constrictor cunni bei ber Krau).
 - a) M. sphincter ani internus, bilbet einen Ring um bas untere Enbe bes Mafibarms.
 - 2) M. levator ani, Afterheber. Anhestp.: innere Flache bes ramus descendens ossis pubis, bes tuber u. os ischii (bis zur spina hin), ber fascia pelvis u. bes os coccygis; unteres Ende bes Mastdarms u. sphincter ani.
 - 3) M. transversi perinaei (superficialis s. posterior u. profundus s. anterior), quete Damm: Musteln. Unheftp.: innere Flache des tuber ischii; fascia perinaei u. m. sphincter ani externus u. bulbo-cavernosus.
 - 4) M. coccygeus, Steißbeinmustel. Anheftp.: spina ischii; feltilcher Rand bes os coccygis u. ber Spige bes os sacrum.
- b) Dusfeln am Damme fur Sarn. u. Befchlechtstheile.
 - M. ischio-cavernosus (erector penis s. clitoridis), Aufrichter ber Ruthe. Anheftp.: innere Seite bes tuber u. ramus ascendens ossis ischii; — fascia u. tunica albuginea penis.
 - 6) M. bulbo-cavernosus (accelerator urinae, ejaculator seminis), Samen: oder Harnschier (umgiebt den bulbus wethrae). Anheftp.: fascia perinaei u. corpora cavernosa penis; tunica albugitea penis.
 - 7) M. constrictor cunni s. vaginae, Scheiben verengerer (umglebt bas untere Ende ber Scheibe). Unheftp.: m. sphincter ani externus u. Mm. transversi perinaei; untere Riache ber crura clitoridis.
 - 8) M. constrictor urethrae membranaceae (constrictor isthmi urethralis), umgicht die pars membranacea urethrae u. besteht aus einem stratum superius (obethalb der pars membranacea urethrae), inferius (unterhalb dieset pars) u. internum s. circulare (rund um diese pars). Unhestp.: ramus descendens ossis pubis; pars membranacea urethrae u. prostata.

G. Musculi extremitatis superioris, Musteln des Arms.

I. Musteln an ber Schulter.

Mebersicht ber Schultermuskeln.

a) Rach ihrer Lage. a) Junadft liegt über u. vor bem Gelenke, bicht unter ber deut, ber m. delloideus, u. hinter feinem innern Rande in der Achfelhohle, verdeckt vom m. pectoralis major, der m. coracobrachialis. Beide Muskin zichen sich der Länge nach von der Schulter die zur Mitte des Oberarms (spina tuderculi majoris u. minoris) herde. —3) Wede in querer Richtung liegen die von der dußern und innern Acide des Schultersblatts anfangenden u. zu den tuderculis brachii verlaufenden Rollmuskelm. Bon ihnen besine blitch der m. supraspinatus, infraspinatus u, teres misor an der äußern Sciter Scite

bes Schultergelenks, ber m. subscapularis u. teres major an der innern Seite. Die er: ftern (rollen ben ärm nach außen) heften sich an bas tuberculum majus, die lestern (rollen nach innen) an dost tuberculum minus.

b) Rach ihrer Funttion. a) Jum heben bes Armes: m. deltoideus u. coraco-brachinis. — \(\beta \) Jum Bollen bes Armes nach außen bie von ber außen nicht bes Schulterblotte entfpringen u. fich an bok tuberculum majus jegen): m. suprospinatus, infraspinatus u. teres minor. — \(\gamma \) Jum Rollen nach innen (welche an ber innern Flace bes Schulterblattes entspringen u. fich an bas tuberculum minus besten): m. subscapularis u. teres kajor.

Foren axillaris, Achfelhoble,

b. i. die Brube zwischen Schulter, Oberarm u. Bruft, mit ben folgenden Wanden: porsbere Band: m. pectoralis major u. minor, portio clavicularis bes m. deltoides; — hinterc B.: m. latissimus dorsi, subscapularis u. teres major; — innere B.: Ehorar mit m. serratus anticus major; — außere B.: Oberarm mit m. biceps u. coraco-brachialis.

Fascia scapularis,

- bebeckt mit einem hintern Blatte (fascia suprascopularis) ben m. supra- u. infraspinatus u. ift an bie spina scapulae geschiftet; mit einem vorbern Blatte (fascia subscopularis) übergieht sie ben m. subscapularis. Beibe Blatter häugen an ben Kanbern bes Schulterblattes mit einander zusammen u. gehen in die fascia lumbodorsalis u. brachialis über.
- a) Dusteln (Beber bes Oberarms), bie ber gange nach von ber Schulter jum Dberarme laufen.
- 1) M. deltoideus s. deltoides, Deltamustel. Anheftp.: extremitas acromialis claviculae, acromion u. spina scapulae; — spina tuberculi majoris.
- M. coraco-bruchiadis, Safens Arm mustel (vom nerv. musculo-cutaneus butchbohtt). Unheftp.: processus coracoideus; — spina tuberculi minoris u, lig. internusculare internum.
- b) Musteln an ber außern Seite ber Schulter (rollen ben Urm nach außen).
 - 3) M. supraspinatus, Dbergratenmustel. Unheftp.: fossa supraspinata bes Schulterblatts; obere Glache bes tuberculum majus brachii.
 - 4) M. infraspinatus, Untergraten mustel. Unheftp.: fossa infraspinata; mittlere Flache bes tuberculum majus brachii.
 - M. teres minor, fleiner runder Armmustel. Anheftp.: Mitte bes vorbern Randes (labium posterius) des Schulterblattes; — untere Flache des tubercalum majus brachii.
- c) Musteln an ber innern Seite ber Schulter (rollen ben Urm nach innen).
 - 6) M. subscapularis, Unterschulterblattmuetel. Anheftp.: fossa subscapularis; tuberculum minus brachii.
 - 7) M. teres major, großer runder Armmustel. Unheftp.: angulus inferior u, margo anterior scapulae; spina tuberculi minoris.

II. Musteln am Oberarme.

Mebersicht der Oberarm - Minskeln.

- a) Nach threr Lage. a) In ber innern Flache bes Oberarms liegen ber Lange nach, gunachft unter bir Saut, ber m. biceps brachii, u. unter biefem, bicht auf bem Rnochen auf, bet m. brachialis internus. B) In ber außern Flache bes Oberarms befinsetisch bios ber m. triceps u. nach außen neben bem Ellenbogen ber m. anconneus quartus.
- b) Rach ihrer Runttion. a) Bur Beugung bes Borberarms: m. biceps (welcher auch bei ber Supination hilft) u. brachialis internus. β) Bur Stredung bes Borberarms: a. triceps.

Fascia brachialis.

hangt oben mit der fascia scapularis u. coraco - clavicularis zusammen, überzieht den m. deltoides mit einem bünnen Blatte, bildet eine Scheide um die art. u. von. drachialis u. trennt den m. dieces u. brachtalis vom trieceps durch des kie, intermusculare certernum (Andestp.: duserur Wintel u. Condylus des os drachii) u. intermus (Andestp.: innerer Bintel u. Condylus).

- a) Dusteln an ber innern Flache bes Dberarms (Beuger bes Bor-
 - M. biceps brachii, zweitopfiger Armmustel. Anheftp.: oberer Rand ber cavitas glenoidalis scapulae (caput longum s. externum) u. processus coracoideus (caput breve s. internum); — tuberositas radii u. vagina antibrachii.
 - 2) M. brachialis internus, innerer Dberarmmustel. Unheftp.: innere Siache ber untern Dalfte bes os brachii u. ligg, intermuscularia; processus coronoideus ulna.
- b) Mustein an ber außern glache bes Dberarms (Streder bes Borberarms).
 - 3) M. triceps (s. brachialis externus s. anconaeus magnus), dreitopfiger Arm; mustel. Anheftp.: vorderer Rand der scapula (caput longum s. anconaeus longus), dugerer Wintel des os brachii u. lig. intermusculare externum (caput externum s. anconaeus internus), innerer Bintel des os brachii u. lig. intermusculare internum (caput internum s. anconaeus internus); olecranon, hintere Kiáge u. dugerer Wintel der ulna.
 - 4) M. anconasis grartus a. parvies, fleiner Ellenbogenmustel. Anheftp.: condylus externus humeri; — außere glache u. außerer Winkel ber ulna (am obern Enbe).

III. Muscull antibrachil, Musteln am Borberarme.

Mebersicht der Vorderarm - Muskeln.

- a) Nach ihrer Lage. Sie werben burch bot lig, interosseum u. die Bochreamfingen in 2 Parthieen getrennt, weiche in befondere Scheiden der vagina cubiti eingeschlossen sin, won denen die eine an der innern oder Belarstäche des Bochreams, die andere an der äußern oder Rückenstäche beschlossen. Die erstere besteht aus Fleroren und Pronatoren, u. arthringt größentehteil vom coadylus internas humeri, die testere aus Extensoren u. Zwipinatoren, u. nimmt zum größen Ahrile ihren Ursprung vom coadylus externus humeri. a) Die Muskein von Bolarstäche des Bochrearms dibten eine oberstächtigte u. eine tiese Schick. In der oderstäcklich u. die tiese Schick. In der oderstäcklich u. die tiese Schick. In der oderstäcklich u. die tiese Schick. In der oderstäcklich u. gernachen der genanten zu der die der die Schick in der die die Schick in der die Schick in der die Schick in der die die Schick in
- b) Nach three Funktion. a) dur Robation des Nadius: m. pronator teres u. quadratus zum Einwärtstollen; m. supinator longus u. brevis zum Auswärtstollen. 3) dur Revegung der Hand im flexor carpi radialis u. ulnaris, polnaris longus, zum Beugen der felben; m. extensor carpi radialis longus u. brevis, extensor carpi ulnaris, zum Steaten. 9) dur Bewegung des 2. dis 4. Fingers. m. flexor digitorum communis sublimis u. profundus, zum Beugen; m. extensor digitorum communis (u. extensor indicis u. digiti minimi) zum

Streden. — d) Jur Bewegung bes Daumens: m. flewor politicis longus, zum Beugen; m. extensor politicis longus u. brevis, zum Streden; m. abduetor politicis longus, zum Abziehen bes Daumens vom Iriafinger.

Fascia s. vagina cubiti (antibrachii).

- Sie ift bie Fortfebung ber fascia brachii, beftet fic an bie condyl lumeriu, bes olecranon, an ben innern Winkel bes radius u. bie innere Radbe ber ulna, fo baf fie eine Scheibe auf ber Dorfalfiche bet Borberams fur bie Ertenforen, u. eine an ber Bolazfläche fur bie Bieroren bilbet. Am Danbgetente hat fie 2 ftarfere Querftreifen, b. f. bie beiben folgenben Bainber:
- a) Lig, carpi volare commune, welches mit tem lig, earpi volare proprium u. der aponeuroais palmaris gusammendingli. Andefry.: vorbere: Wintel bes untern Abeiles bes radius; finiterer Binkel bes untern Aphiles ber alea.
- b) Lig. curpi dorsale comumus. Anhefto: verbene Mintel bed untern Abelieb bed radius u. processus atyloideus radii; hinterer Bintel u. processus styloideus ber ulus, os triquetrum u. pisiforme. Eš bithet 6 Schelben: 1) für m. adductor longus u. extensor brevis pollicis; 2) für m. extensor carpi radialis longus u. brevis; 3) für m. extensor pollicis longus; 4) für m. extensor digiti minimi; 6) für u. extensor digiti minimi; 6) für u. extensor carpi ulnaris.
- a) Dberflachliche Dustelfcicht an ber Bolarflache bes Borbers arms.

Diese Muskeln entspringen vom condylus internus (s. flexorius) humeri u. liegen in ber folgenden Ordnung von außen nach innen.

- 1) M. pronator tores s. rotundus, tunber Bormartebreher. Anheftp.: condelus internus humeri; vorbere außere Alade bes radius fin beffen Mittel.
- 2) M. flexor carpi radialis (s. radialis internus), außerer Handbeuger. Anheftp.: condylus internus humeri; basis ossis II. metacarpi (Bolarflache).
- 3) M. palmaris longus, langer Sohlhanbmustel. Unheftp.: condylus internus humeri; aponeurosis palmaris.
- 4) M. flexor digitorum communis sublimis s. perforatus (well er vom flexor profundus an ber 1. Phalang durchbohrt wird), o berflachlicher gesmeinschaftlicher Fingerbeuger (mit 4 Sehnen. Anhestp.: condylus internus humeri, innere Rade bes obern Endes ber una u. des radius; Bassis bes 2. Gitebes bes 2., 3., 4. u. 5. Fingers (Bolarstade).
- 5) M. flexor carpi ulnaris (s. ulnaris internus), inneter Sanbbeuger. Unbeftp.: condylus internus u. innete Flache des oleeranon; os pisiforme.
- b) Tiefe Mustelichicht an ber Bolarflache bes Borberarms.
 - 6) M. pronator quadratus, vierediger Bormartebreber. Unheftp.: ins neter Wintel u. innere glache bes untern Endes ber ulna; vorderer Bintel u. innere Flache bes untern Endes bes radius.
 - 7) M. flexor digitorum communis profundus s. perforans (weil et den flexor sublimis durchbohrt), tiefer gemein schaftlicher Fingerbeuger (mit 4 Schnen). Anheftp.: innere Flache der ulna u. lig. interosseum; Basis des 3. Gliedes des 2., 3., 4. u. 5. Fingers (Botarfläche).
 - 8) M. flexor pollicis longus, langer Daumenbeuger. Unheftp.: innere Flache bee radius u. lig. interosseum; Bafie ber 2. Phalang ber Daumens.
- c) Dberflachliche Dustelfdicht an der Dorfalflache bes Borber: arms.
- Diese Musteln entspringen vom condylus externus (s. extensorius hameri) u. liegen von außen nach innen in ber folgenden Ordnung:
 - 9) M. aupinator longus, langer Rudwartsbreher. Anheftp.: außerer Bintet bes os brachii u. lig. intermusculare externum; -- processus styloideus radii.

- 10) M. extensor carpi radialis (s. radialis externus) longus, langer au : Berer Sanbstreder. Unbeftp.: außerer Wintel bes os brachii u. condylus externus humeri; — Basis bes 2. os metacarpi (Dorfalfidche).
- 11) M. extensor carpi radialis (s. radialis externus) brevis, kurzet áuz ferre Handftrecter. Anheftp.: condylus externus humeri; — Bafis bes 3. os metacarpi (Docfalfiáche).
- 12) M. extensor digitorum communis, gemeinschaftlicher Fingerstres der (mit 4 Sehnen). Unbeftp.: condylus externus bumeri; Basis ber 2. u. 3. Phalang bes 2., 3., 4. u. 5. Fingers (Dorfalfiche).
- 13) M. extensor digiti minimi proprius (fehlt oft). Unheftp.: condylus externus humeri; Dorfalflache bes 5. Fingers.
- 14) M. extensor carpi ulnaris (s. ulnaris externus), innerer Handftres der. Anheftp.. condylus externus humeri u. áußere Fláche bes olecranon; tuberculum an ber basis ossis V. metacarpi (Dorfassáche).
- d) Tiefe Dustelfdicht an ber Dorfalflache bes Borberarms.
 - 15) M. supinator brevis, furger Rudmartebreber, Anheftp.: condylus externus humeri u. lig. interosseum externum; vordere innere Flache bee radius (in beffen Mitte).
 - 16) M. extensor indicis proprins (s. indicator), eigener Streder bes Beigefingers. Anheftp.: außere Flache u. erista ber ulna, lig. interosseum;
 Dorfalflache bes Beigefingers.
 - 17) M. extensor pollicis longus, langer Daumenstreder. Unbeftp.: aus fere Flache ber ulna (etwas unter ihrer Mitte); tuberculum an ber Basis bes 2. Gliebes bes Daumens.
 - 18) M. extensor pollicis brevis, furger Daumenftreder. Unheftp.: dus ferer Rand ber ulna u. lig. interosseum; Bafis der 1. Phatang bes Daumens.
 - 19) M. abductor pollicis longus, langer Ubzieher bes Daumens. Unsbeftp.: crista uluae u. lig. interosseum; Bafis bes os metacarpi pollicis.

IV. Musculi manus, Musteln an ber Sand.

Mebersicht der Gandmuskeln.

- b) Nach ihrer Funktion. c) Zum Beugen der Kinger: m. steor pollicis brevis, für den Daumen; m. steore digiti minimi, für den kleinen Zinger; Mm. lumbricales, für den 2. dis 5. Linger; 3) Zum Abziehen der Kinger: m. abdueter pollicis brevis, für den Daumen; m. abduetor digiti minimi, für den kleinen Kinger; m. interosseus externus I., für den Rigisfinger; Mm. interosseus externus II. u. III., für den Nittessigniger; m. interosseus externus IV., für den Kingsinger: m. adduetor pollicis für den Daumen; m. interosseus internus II., für den Beigesinger, m. interosseus internus II., für den Kingsinger; m. interosseus internus III., für den Kingsinger; m. interosseus internus III., für den kingsinger; m. interosseus internus III., für den kleinen Kinger. d) Zum Hohlm achen

ber Banb: m. opponens pollicis u. digiti minimi. - e) Bum Spannen ber baut u. Aponcu: rofe ber Soblhand: m. palmaris brevis.

Fasciae, vaginae u. ligg. muscularia manus.

- 1) Lig. carpi volare proprium (quer uber ben Carpus liegenb). Anheftp.: eminentiae carpi radiales (tuberculum ossis navicularisu, multangulum majus); eminentiae carpi ulnares (os pisiforme u. hamulus ossis hamati). - 2) Aponcurosis s. fascia palmaris (liegt bight unter ber Haut der Hothsand u. theilt fich in 4 durch die ibge, palma-ria transsersa zusammenhängende Zipfel). Anheftp.: lig. carpi volare proprium; Echnenschend der Arterota u. lige, capitulorum ossium metacarpi (des 2. dis 5. Hingere', . - 3) Fascia dorsalis manne (s. membrana vaginalis dorsi), hangt mit bem lig. carpi dorsale commune jufammen, bebedt ben hanbruden u. heftet fich am I. Kingergliebe an bie Scheiben ber Ertenforen.
 - 4) Vaginae tendinum Mm. flexoriorum , b. f. febnige, mit Sonovialfdeiben ausgefteibete Ranate an ber Bolarflache ber Finger, fur bie Gebnen ber Fingerbeuger.

 - 5) Ligg, tendinum Mm, flexoriorum, liegen theils in ben Scheiben u. find bie tenneula, Daltbanbchen, großentheils aber uber ben Scheiben. Diefe lettern find folgenbe: a) Ligg, annularia, quer uber ter Scheibe an ter Bolarflache jebes Fingergelents.

 - 8) Ligg, vaginalia, quer über ber Scheibe in ber Mitte u. am obern Ente jeber Phalanr. 7) Lig. crucintum, an ber Bolarflache nur bes 1. Fingergliebes; bafur ift am 2. Gliebe ein lig, oblignum.
- a) Sautmustel ber Sohlhand.
 - 1) M. palmaris brevis, turger Sobthanbmustel (über bem Ballen bes fleinen Fingers). Anheftp. : Beligemebe am Ulnarrande; - Ulnarrand ber aponenrosis palmaris.
- b) Dusteln bes Daumen:Ballens.

Gie fint fur ten Daumen beftimmt, entspringen, mit Muenahme bes m. adductor, vom lig. carpi volare proprium u. liegen bon außen nach innen in ber folgenben Orbnung.

- 2) M. abductor pollicis brouis, furger Daumen : Abgieber. Unbeftp .: lig. carpi volare proprium u. tuberositas ossis multanguli majoris; - Bafis ber 1. Phalang bes Daumens (Rabialrand).
- 3) M. flexor pollicis brevis, turger Daumen : Beuger. Unheftp.: lig. carpi volare proprium (oberflachlicher Ropf) u. os multangulum minus u. capitatum (tiefer Ropf); - Bafis ber 1. Phalang des Daumens u. os sesamoideum externum.
- 4) M. opponens pollicis, Gegenfteller bes Daumens. Unbeftp.: lig. carpi volare proprium; - capitulum ossis I, metacarpi (Radiafrand).
- 5) M. adductor pollicis, Ungieber des Daumens. Unbeftp.: os capitatum u. III. os metacarpi (Bolarflache); - os sesamoideum internum.
- c) Dusteln am Ballen bes fleinen Fingers.

Sie fint fur ben fleinen Finger bestimmt, entspringen vom lig. carpi volore proprium u. liegen vom Ulnarrante nach ber Mitte ber bant bin in ber folgenben Orbnung:

- 6) M. abductor digiti minimi, Abzieher bes fleinen Fingers. Un: heftp.: lig. carpi volare proprium u. os pisiforme; - Bafis ber 1. Phatang bes fleinen Fingers (Ulnarrand).
- 7) M. flexor brevis digiti minimi, furger Beuger bes fleinen gin: gere. Anheftp.: lig. carpi volare proprium u. hamulus ossis hamati; - Bafis bes 1. Gliebes bes fleinen Fingers (Ulnarrand).
- 8) M. opponens digiti minimi, Begenfteller bes tleinen Fingers. Un: heftp.: lig. carpi volare proprium u. hamulus ossis hamati; - capitulum ossis V. metacarpi (Ulnarflache).
- d) Musteln ber Sohlhand, zwifden ben Ballen und in der Tiefe.
- 9) Mm. lumbricales, Spulmnatalen her Sand (4 St.) Unheftn. Rabial:

- ranber ber 4 Sehnen bes ni. flexor digitorum communis profundus; Rablats feite ber 1. Phatang bes 2. bis 5. Fingers.
- 10) Mm. interossei interni (s. volares), innere Bwifchenfnochenmusteln (3 St.). Es find:
 - a) M. interosseus internus I. (adductor Indicis). Anheftp.: Ulnarfeite bes 2. Metacarpustnochens; - Ulnarfeite ber 1. Phalanr bes Beigefingers.
 - b) M. interosseus internus II. (adductor diglit IV.). Unheftp.: Rabialfeite bes 4. Metacarpusenochens; — Rabialfeite ber 1. Phalant bes 4. Fingers.
 - c) M. interosseus internus III. (adductor digiti V.), Anheftp.: Rabialfelte bes 5. Metacarpusknochens; — Rabialfeite ber 1. Phalang bes kleinen Fingers.
- e) Musteln auf bem Sanbruden.
 - 11) M. interossei externi (s. dorsales s. bicipites), außere 3 wischenfino: chenmustein.
 - a) M. interosseus externus I. (abduetor indicis). Anheftp.: 1. 3wifchenknochenraum; Rabialfeite ber 1. Phalanz bes Beigefingere.
 - b) M. interosseus externus II. (abductor digiti medil externus). Anheftp.: 2. Zwifchentnochenraum; — Rabialfeite ber 1. Phalant bes Mittelfingers.
 - c) M. interouseus externus III. (al. Phalanr bes Mittelfingere. Anheftp.: 3. Bwifchentnochenraum; — Ulnarfeite ber 1. Phalanr bes Mittelfingere.
 - d) M. interosseus externus IV. (abductor digiti quarti). Unheftp.: 4. 3wifdentnochenraum; Ulnarfeite ber 1. Phalanr bes 4. Bingers.

H. Musculi extremitatis inferioris, Muskeln des Beines.

I. Musculi ad coxam, Süftmustein.

Mebersicht ber Buftmuskeln.

- a) Nach ihrer Lage. Diese Muskein sind zur Bewegung des Oberschenkels bestimmt, nehmen ipren tiefprung vom Becken u. seien fich an ben obern This die des Genoris an. a.) Bor dem haftgelenke flost man auf die Schopfage von Zwuskein, volde hinter bem ig. Ponpartii aus der Bauchhöbie bervortreten u. von denen der äußere der m. iliaeus internus u. der nach innen nehen biesem liegende der m. psoas major (bisvosisen mit einem psoas minor) sit; an den innern Band des kettern grangt außerhald des Bauches der m. pectinneus.

 p) An der hintern Blache des Hitgende der m. psoas major bisvosisen minor). Bedeckt vom m. glutaeus maximus liegen in querer Richtung zwischen der schaft bitden kettern Band bes Beckend u. bem trochanter major die Kollmusteln des Oberchenkels, von den nach uns ten in solgender Ordnung: m. pyrisormis, welcher nach oben an den untern Rand des glatens medius issen; gemellus susperior, obturator internus, gemellus infervior, guadratus semoris u. obturator externus.

 d) An der äußern Seite Lates sutter Seite dates seine Seite hates seine Seite dates seine Lage.
 - Fossa ilio pectinnes (plica inguinalis s. eruralis). Grangen find: außerer Rand: ber m. sartorius; innerer Rand: ber m. pectinaeus; Grund: ber m. pooss u. illacus internus. Rach oben bangt fie mit bem aunulus eruralis, nach unten mit ber Rinne zwischen Mm. adductores u. vastus internus ausammen.
- b) Rad ihrer Kunttion. a) Zum Beugen bes Obertheitels: m. itiacus internus, proons u. pectinacus. β) Zum Ctrecten besselben: Mm. glutaci. γ) Zum Auswärtetetellen: Mm. pyrifornis, gemelli, obturatores u. quadratus semoris. δ) Zum Einwärtes vollen: ble oberte Portion bes m. glutacus medius u. tensor sasciae latae. ε) Zum Abzitelen: dle glutacus medius u. minimus, pyrifornis.

Fasciae musculares ber Sufte.

1) Fuscia iliaca übergieht ben m. iliacus internus u, psoas major innerhalb ber Bauchhoble) bis gum lig. Poupartii herab; bier geht fie in beffen hintern Rand u. in

bie sascia transversalis (f. S. 27) über, bilbet sie eine Schefte um bie Schenkelges siese uberteil sich theils an das tuberculum ileopectinaeum (mit lig. ileo-pectinaeum s. onginae vasorum cruralium), thess setz sie sie sie sie sollt sie sie sie sie sascia glutaes, heste sie sie sollt sie sie sollt sie sascia un va das ladium externum cristae ilei, siebt sich mit einem ober sie die sascrum u. das ladium externum cristae ilei, siebt sich mit einem ober sie die sie Betate über den m. glutaeus maximus, mit einem tiefen zwischen die m. u. dem glutaeus medius hinweg, nimmt dann den m. tensor kasciae latae zwischen die beiben Blatter u. geht in die kascia lata über.

- a) Musteln an ber vorbern glache bes Buftgelents [Beuger bes Dber- fchentele].
 - 1) M. iliacus internus, innecer Suftbeinmustel. Unheftp.: innete Sladge bes os ilium, u. labium internum cristae ilel u. lig. ileo lumbale; — trochanter minor.
 - 2) M. psous major, großer runder Lenbenmustel (vom plexus lumbalis durchbohrt). Unheftp.: Seitenfläche ber Körper u. bie processus transversi bes 12. Bruff: u. bes 1. bis 4. Lenbenwirbele; trochanter minor.
 - a) M. psoas minor, fleiner runber Benbenmustel. Unheftp.: Seitenflache bes Rorpers bee 12. Bruft: u. 1. Lenbenwirbele; fascia iliaca u. pelvis.
 - 3) M. pectinaeus, Schaamkamm: Muskel. Anheftp.: crista pubis (s. pecten);
 linea aspera (bicht unter bem trochanter minor).
- b) Musteln an ber hintern glache bes Buftgelents. [Streder bes Dberfchentels].
 - 4) M. glutaeus maximus, großer Gefasmustel. Anheftp : hinterer Theil bes labium externum cristae ilei, hintere Aldche bes os sacrum u. coccygis, liggillo-sacra u. tuberoso-sacrum; linea aspera (bicht unter bem trochanter major) u. fascia lata.
 - 5) M. glutaeus medius, mittlerer Besagen uete. Anheftp.: linea arcuata externa superior (an ber außern Flache bes Suftbeins) u. borderer Theil bes labium externum eristae ilei; trochanter major.
 - 6) M. glutaous minimus, fleiner Gefahmustel. Anheftp.: linea arcuata externa inferior bes Suftbeine; trochanter major.
- e) Musteln, bebedt vom m. glutaeus maximus, welche ben Schenfel nach außen rollen.
 - 7) M. pyriformie (s. pyramidalis), birnformiger Mustel (fommt burch bie incisura ischiadica major aus bem Beden heraus). Anheftp.: vorbere feitliche Klache bes os sacrum (am 2. bis 4. falichen Birbel); Spife bes trochanter major.
 - 8) M. gemellus superior, oberer 3millingsmustel. Unheftp.: spina ischii; fossa trochanterica.
 - 9) M. obturutor internus, innerer Suftlochmustel (fommt burch bie incisura ischiadica minor aus bem Beden heraus). Anheftp.: innerer Umfang bes foramen obturatorium u. innere Flache der membrana obturatrix; fossa trochanterica.
 - 10) M. gemeltus inferior, unterer 3millingemustel. Anheftp.: tuber ischii; fossa trochanterica.
 - 11) M. quadratus femoris, vierediger Schenkelmustel. Anheftp.: tuber ischii; trochanter major u. linea intertrochanterica posterior.
 - 12) M. obturator externus, außerer huftlochmustel. Anheftp.: außerer Umfang bes foranen obturatorium u. außere Ridche ber membrana obturatrix; fossa trochanterica.

- d) Mustel an ber außern Geite ber Bufte.
 - 13) M. tensor fasciae latae, Schentelbinden: Spanner. Unheftp.: spina ilei anterior superior; fascia lata (außerer Theil).

II. Musculi femoris, Dusfeln am Oberfchentel.

Mebersicht der Gberschenkel - Muskeln.

- a) Rach ihrer Lage. a) Un ber vorbern Flache bes Dberichentele liegt in ber Mitte ber m. rectus femoris u. unter ihm ber m. cruralis; an ber außern Seite biefer beiben Dudteln findet man ben m. vastus externus, u. am untern Theile ber innern Geite, bicht uber bem Rnie, ben m. vastus internus. Echterer grangt nach oben an bie Min. adductores, fo bag zwifchen bem Unfappuntte biefer u. ber Uriprungeftelle jenes eine fcbrag von oben u. außen (von ber fossa ilio-pectinaea anfangenbe) nach innen fich herabgiebenbe Furche entftebt, welche bie Schenkelgefaße aufnimmt u. vom m. sartorius bebedt wirb. Diefer gieht fich Sfor= mig an ber vorbern glache bee Oberichentels von außen (von ber spina ilei anterior superior) nach innen gur innern Flache bes Rnies berab, inbem er auf biefem Wege uber ben Ropf bes m. rectus femoris, ben Schwanz bee m. iliacus internus, bee psoas u. pectinaeus, u. über bie vorbin genannte Furche hinweglauft. — B) Die innere Seite bee Oberschenkels nehmen oben bie 3 Mm. adductores s. triceps femoris igu oberft bet longus, det brevis in det Mitte u. ber magnus gu unterft), unten ber m. vastus internus ein; lange bee innern Randes liegt ber m. gracilis berab. - ?) Un ber bintern Flache bes Dberfchentele trifft man auf ben biceps femoris, semitendinosus u. semimembranosus, die fich vom tuber ischii diver: girend gum Unterschenkel beradziehen, so bag ber erstere nach außen (gur fibula), bie beiben letze tern nach innen (gur tibin) geben u. fo ben obern Theil ber fossa poplitaea, Rniekehlen: grube, zwifchen fich bilben. In biefer liegt ber m. poplitaeus.
- b) Rach ihrer Kunktion. α) Jum Angiehen des Oberschenkels: m. adductor longus, brevis u. magnus. β) Jum Streden des Unterschenkels: m. rectus femoris, ecuralis, vastus externus u. internus. γ) Jum Beugen desselben: m. bieeps femoris, semi-tendinosus, seminembranosus u. popitineus. δ) Jum Abbuctren u. nach innen Rollen des Unterschreits: surforius u. gracilis.

Fascia lata s. vagina femoris, breite Schenfelbinbe.

- a) Der äußere Theil der fascia lata ift besondere flart u. bildet zwischen m. vastus externus u. biceps eine, der linea aspera anhängende Einftülpung, d. i. lig. internusculare externum.
- b) Der hintere Theil heftet fich unten mit einem tiefen Blatte an bie beiben Schenkel ber linea aspen u. an die Gelenkbanber, mit einem oberflächlichen Blatte ift fie uber bie Rniefelge binwegaefpannt.
- c) Der innere Theil ist an die Schaambeinfuge, den ramus descendens publis u. assendens ischii beschigt, hullt den m. gracilis, sartorius u. die Schenktigesähe ein, u. bitdet das lig. internusculare internum, welches zwischen m. vastus internus u. Mm. adductores zur linea aspera beingt.
- d) Der vordere Theil ift oben an bas lig. Poupartii geheftet, u. besteht aus einer außern u. einer innern Portion, u. jede berfelben wieder aus einem tiefen u. einem oberflächigen Blatte.
 - (c) Innere Portion, Schenkelknochentheil, portin peetdusen, bangt an ber crissa publs an. Das oberflächliche Blatt tritt von biefer als lig, lindbernati vormarts zum innern Ende bes lig, Poopertii u. geht vor dem Schenkelgefäßen in das oberstäde liche Blatt ber äußern Portion über. Das tiefe Blatt überzieht den m. peetimeeus u. addactor longus, u. geht hinter den Schenkelgefäßen in das tiefe Blatt ber äußern Portion über.
 - 3) Acubere Portion, Duftknodentheil, portio ilinea. Sein tiefe Blatt heftet fic an ben innern schafen Ann bes lig, Poopartii (wo es mit fascia iliea u. trausversa gusummenflieft), tritt hinter bem m. sartorius u. vor bem m. peaas, iliacus latereus u. ver- eraralis herab, u. bitlet eine Schelte um bie Schenktigefabe, welche mit ber innern Portion gusummenbangt. Das oberflich ibe Blatt geht vom untern afgerunketen Ranke bes lig. Poupartii vor bem w. sartorius u. ben Schenkeigefaben mit wei innere Portion über.
 - Da, wo fich bie aufere u. innere Portion vor ten Schentelgefagen (an teren innerm Rante) vereinigen, bilbet bas oberflächliche Blatt eine fentrechte, nach innen concave Falte

sprocessus faleisormis suseine lates), welche fich mit ihrer hintern Blade an bie ragina rannrum eruralium bestet u. bie soese voalte nach außen, oben u. unten bezernzt. Diese voale Brube verlangert fich nach oben in einen trichterformigen Kanal (canalis eruralis. Schen: teltanal), der burd eine Dessung (annulus cruralis. Schenkelting), welche sich prosiden bem lie. Gimbernati u. ben Bentrit u. ber Schenkelgesche bestinkt, u. bon einem burchloberten Stidte ber saela trassversa (septum annuli cruralis) nur jum Abeil gescholsfen ift, mit ber Bauchdolde communicite.

- a) Musteln an ber vorbern glache bes Dberichentels.
 - 1) M. eartorius, Schneibermustel. Unbeftp.: spina ilei anterior superior; condylus internus tibiae (bis gur tuberositas bin).
 - 2) M. rectus femoris, gerader Schenkelmustel. Unheftp.: spina ilei anterior inferior; Rnieicheibe (tendo communis extensorius).
 - 3) M. cruralis, Schenkelmustel (m. subcruralis ift fein unterstes Bunbel). Anhestp.: linea intertrochanterica anterior u. vorbere Fluche bes os semoris; — Kniescheibe (tendo communis extensorius).
- b) Dustel an ber augern glache bes Dberfchentels.
 - 4) M. vastus externus, außerer bider Schenkelmuskel. Unheftp.: trochanter major u. labium externum lineae asperae; — Kniefcheibe (tendo communis extensorius).
- c) Dusteln an ber innern glache bes Dberfchentels.
 - 5) M. adductor longus (s. caput longum m. tricipitis), langer Schenkelan: 3ieber. Unbeftp.: ramus descendens ossis pubis; mittlerer Theil ber linea aspera (labium internum).
 - 6) M. adductor brevis, furger Schenkels Angieber. Unbeftp.: ramus descendens pubis; oberer Theil ber linea aspera (labium internum).
 - 7) M. adductor magnus, großer Schenkelangieber (mit einer Spalte an feinem untern Ende fur die Schenkelgefaße). Anheftp.: ramus descendens pubis, ramus ascendens u. tuber ischii; gange linea aspera (labium externum) u. condylus internus femoris (bie gur tuberositas hin).
 - 8) M. gracilis, fchlanter Schenkelmustel. Unheftp.: ramus descendens pubis u. ascendens ischii; — condylus internus tibiae.
- d) Dusteln an ber hintern glache bes Dberichentels.
 - 9) M. biceps femoris, zweitopfiger Schentelmustel. Unheftp.: tuber ischii (langer Ropf) u. linea aspera (turger Ropf); capitulum fibulae.
 - 10) M. semitendinosus, halbsehniger Mustel. Unheftp.: tuber ischii; condylus internus tibiae (bis gur tuberositas hin).
 - 11) M. semimembranosus, halbhautiger Mustel. Anheftp.: tuber ischii;
 condvlus internus tibiae.
 - 12) M. poplitaeus, Kniekehlenmuskel. Anheftp.: condylus externus femoris;
 linea obliqua tibiae.

III. Musculi cruris, Musteln am Unterfchentel.

Mebersicht ber Unterschenkel - Muskeln.

a) Nach ihrer Lage. a) An ber vordern Flache des Unterschenkels, wo man die innet Riche bes Schiendeins ohne alle Muskliederdung sindet, liegt zunächt an der innetn Seite der m. tibialis antieus u. an bisseram Rande der m. extensor distorum communis longus. Iwischen beiden tommt unten der m. extensor hallucis longus hervor; am weitesten nach dem Fibularrande bin flost man auf den m. peronneus tertius. — 3) An der hintern Riche vom m.

1

gastrocmemius u. von dem unter diesem liegenden m. soleus gebildet wird. Imssichen besiden Wadenmuskeln besindet sich m. plantaris. Unter diesen Muskeln an der hinter släch der Allagen: det m. tidtalis posticus, slessor digitorum communis longus u. slessor hallucis longus; tänge der Fibula herab haden die Mm. peronaci (longus u. brevis) ihre Lage.

b) Nach ihrer Kunktion. c) Zur Beugung des Fußes: m. tibialis anticus u. peronaeus tertius. — \(\text{\text{\$\grace}} \) Zur Strectung desselben: m. gnstrocuemius, soleus, tibialis posticus, peronaeus longus u. brevis. — \(\text{\text{\$\grace}} \) Zum Anzieden desselben: m. tibalis anticus u. posticus. — \(\text{\$\grace}} \) Zum Abzieden: m. peronaeus longus, brevis u. tertius. — \(\text{\text{\$\grace}} \) Zum Beugen der Sehen: m. selben indyns (der 2. dis 5. 3ehe) u. flevor hallucis longus (der 2. dis 5. 3ehe) u. flevor hallucis longus (der großen 3ehe). — \(\text{\$\grace}} \) Zum Strecten dertselben: m. extensor digitorum communis longus (der 2. dis 5. 3ebe) u. extensor hallucis longus (der großen 3ehe). — \(\text{\$\grace}} \)

Fascia s. vagina cruris, Unterfchentelbinbe.

Intem fich biefe Binde an die crista tibiae u. fibulae anheftet, bilbet fie eine Scheibe fir bie Musteln an ber vorbern Blade bes Unterfdentels; hinten nimmt fie gwifchen ein oberflächtliches u. tiefes Blatt ben m. gantrocnemius u. soleus auf, u. befestiet fich an bie Ranber ber Achillesfehne. An ben Anocheln bilbet fie folgende Banber, che fie in die fascia pedis übergebt.

- a) Lig. transversum s. vaginale cruris, an ber vorbern Flache bes Unterschenfels, bicht über bem Fußgelenke. Anheftp.: crista tibiae; außere glache ber fibula.
- b) Lig. cruciatum tarxi, an ber Dorfalfläche bes Fußgelenks, aus 2 schrägen, sich burchtrugenden Lagen gebildet. Anhestp.: die cine Lage vom malleolus internus gum calcaneus, die andere vom malleolus externus gum os naviculare.

Diefes Band bilbet 3 Scheiben: 1) bie innere für m. tibialis anticus; 2) bie mittlere für m. extensor hallucis longus; 3) bie außere für m. extensor digitorum communis longus u. peronaeus tertius.

- c) Lig. laciniatum tarsi externum. Anheftp.: malleolus externus; außere Flache bes calcaneus. Bilbet 2 Scheiben: für m. peronaeus longus u, brevis.
- d) Lig. laciniatum tarsi internum. Anheftp.: malleolus internus; innere Flace bes calcaneus. Bilbet 3 Schriben: für in tibialis posticus, flexor digitorum communis u. hallucis longus.
- a) Musteln an ber vordern Flache bes Unterschenkels.
 - 1) M. tibialis anticus, vorderer Schienbeinmustel. Unheftp.: vordere außere Flache ber tibia (oberes Ende) u. lig. interosseum; os cuneiforme primum u. basis bes 1. Mittelfußenochens (innere Flache).
 - 2) M. peronaeus tertius s. purvus, dritter Babenbeinmustel. Anheftp.: vorbete innete Flache der fibula (untere Salfte); — Bafis des 5. Mittelfußtnochens (Dorfalflache).
 - 3) M. extensor digitorum communis longus, langer gemeinschaftlischer Bebenftreder (mit 4 Sehnen). Anheftp.: vordere dußere Aldoe der tibia, lig. interosseum u. capitulum fibulae; Dorfalflache des 2. u. 8. Gliebes der 2. die 5. Zehe.
 - 4) M. extensor hallucis longus, langer Streder ber großen Bebe. Unheftp.: vordere innere Flache ber libula (etwas über ber Mitte); — Dorfalflache bes 2. Gliebes ber großen Zehe.
- b) Dberflachliche Musteln an ber hintern Flache bes Unterfchen: fels (Babenmusteln).
 - 5) M. gastrocnemius (s. gemelli surae), zweitopfiger Waben mustel. Unheftp.: condylus externus (außerer Kopf) u. internus temoris (innerer Kopf); — tendo Achillis (tuberositas calcanei).
 - 6) M. soleus, großer Daben mustel. Unheftp.: linea obliqua tibiae u. hintere Klache bes obern Endes ber fibula; - tendo Achillis (tuberositas calcanei).

- 7) M. plantaris, langer Cohlenmustel. Anheftp.: condylus externus femoris; tuberositas calcanei u, lig. capsulare tali.
- c) Tiefe Dusteln an ber hintern Flache bes Unterfchentels.
 - 8) M. tibialis posticus, hinterer Schienbeinmustel. Anheftp.: linea obliqua tibiae, lig. interosseum u. innerer Wintel der fibula; tuber ossis navicularis (trochlea cartilaginea) u. os 1. cuneiforme.
 - 9) M. peronaeus longus (s. primus), langer Babenbeinmustel. Unheftp.: capitulum u. außere Siache ber fibula; — tuberculum plantare ossis L metatarsi u. os I. cuneiforme.
 - 10) M. peronaeies brevis (s. secundus), furger Babenbeinmustel. Unbeftp.: vorbere aufere glache ber fibula; — tuberculum an ber Bafie bes 5. Mittelfugenocens.
 - 11) M. flexor digitorum communis longus (s. perforans), langer gemeinicaftlicher Bebenbeuger (mit earo quadrata Sybrii u. Mm. lumbricales in ber Bufioble). Anheftp.: hintere Ridche ber übia u. lig. interosseum; — Bafie bes 3. Bliebes ber 2. bis 5. Bebe (Plantarfidche).
 - 12) M. flexor hallucis longus, tanger Beuger ber großen Bebe. Unbeftp.: hintere Flache ber fibula; — Bafis bes 2. Gliebes ber großen Bebe (Plantarflache).

IV. Musculi pedis, Mustein am Anse.

Mebersicht Der Jufmuskeln.

- a) Rach ihrer Lage. a) Auf bem Ruden des Kufts legen, unter den Sehnen der langen Behenstreder, der mextensor digitorum communis brevis u. neben diesem nach innen der m. extensor digitorum kallucis brevis. Beide erstreden sich vom hintern äußern Theile des Kufrückens sich sign in: u. vorwörts zu den Ichen. Sie debeden die zwischen Beiteiligen der Kufrückensteiligen der Musklein sich in der sie externi. B) In der Auf folgen sie Wusklein schichtenweise über einander. In der oderstächlichsten Schicht folgen sie von innen nach außen in dieser Debnung: m. abductor kallucis, slexor hallucis brevis, slexor u. abductor kallucis brevis, slexor u. abductor kallucis will in minim. Die mittlere Schicht enthält (außer den Sehnen der langen Ichenbeuger) die Mm. lumbricales u. caro guadrata Sylvii. In der Alese der Kufsohle sidet man auf den m. adductor kallucis, transversalis pedis u. die Mm. interossei interni.
- b) Rach (hree Function. c) 3um Streden bet 3ehen: m. extensor hallucis brevis (für bie große 3ehe), extensor digitorum communis brevis (für bie 2. bis 5. 3ehe. $-\beta$) 3um Beugen berfelben: m. kevor digitorum communis brevis, caro quadrata Sylvii u. Mm. humbricales (für bie 3bis 5. 3ehe), hervor hallucis brevis (für bie große 3ehe). $-\gamma$) 3um Kaziehen berfelben: m. addactor hallucis (für bie große 3ehe), Mm. interosses interni (für bie 8, 4. u. 5. 3ehe). d) 3um Kbziehen bet 3ehen: m. abdactor hallucis u. digiti minimi (für bie 2, 3. u. 4. 3ehe).

Fasciae musculares pedis.

- a) Fascia dorsalis pedis s. membrana vaginalis dorsi pedis, überzicht ben Bufrücken, hängt mit bet vagina cruits u. fascia plantaris zusammen, u. verliert sich an ben 1. Bekengliebern in die Schnenscheiben.
- h) Finscia a. Aponeurosis plantaris, hangt hinterwarts am tuber calcanei feft, u. fpalstet fich vorn in 3 Upfel, von benen fich jeber mit 3 Schenkeln an die Schnens icheibe einer 3eb befeffigit. Diese Aponeurofe bilbet in bie Licke ber Kufsohle bine ein 3 Scheiben: 1) eine innere für m. abductor u. flexor brevis hallucis: 2) eine außere für ben m. abductor u. flexor digiti minimi; 3) eine mittlere für bei m. abductor u. flexor digiti minimi; 3) eine mittlere für bei dbrigen Sobsemustein.
- c) Die vaginae u. ligamenta terdinum Mm. flexoriorum an ben Behen find biefelben, wie bei ben Fingern (f. S. 37).

- a) Musteln auf bem Ruden bes Fußes.
 - 1) M. extensor digitorum communis brevis, turger gemeinich aftlischer Bebenftre der (mit 3 Sehnen). Unheftp.: außere obere glache bes processus anterior calcanei; 1. Glied ber 2. bis 4. Behe (Sehnen bes langen Streders).
 - 2) M. extensor hallucis brevix, furger Streder ber großen Bebe. Unbeftp.: außere obere Blache bes processus anterior calcanei; — Bafis bes 1. Gliebes ber großen Bebe (Dorfalflache).
 - 3) Mm. IV. interossei pedis externi (s. dorsales), außere Zwischenknochenmuskeln. Anheftp.; außere u. innere Band der intersitia interossea metatarsi; — 1. Bilit der 2. die 5. 3ebe.
 - a) M. interossens externus I. (abductor digiti II. interous). Anheftp.: Fibularfeite bes 1. u. Tibialfeite bes 2. Mittelfußtnochens; — Aibailfeite bes 1. Gliebes ber 2. Zepe.
 - b) M. interosseus externus II. (abduetor digiti II. exteroun). Anheftp.: Fibularseite bes 2. u. Aibialseite bes 3. Mittelfußinochens; Fibularseite bes 1. Gliebes ber 2. Zehe.
 - c) M. interossens externus III. (abductor digiti III.). Anheftp.: Fibularfeite bes 2, u. Aibialfeite bes 4. Mittelfußtnochens; — Fibularfeite bes 1. Gliebes ber 3. Bebe.
 - d) M. interosseus externus IV. (abductor digiti IV.). Unheftp.: Fibularfeite bes 4. u. Aisbialfeite bes 5. Mittelfußtnochens; Fibularfeite bes 1. Gliebes ber 4. Zehe.
- b) Musteln ber Fuffohle. Dberflachlichfte Schicht.
 - 4) M. flexor digitorum communis brevis (s. perforatus), kurger gemeinichaftlicher Bebenbeuger. Anheftp.: untere Klache bes tuber calcanei; — Seitenranber bes 2. Gliebes ber 2. bis 5. 3ehe (Plantarfläche).
 - 5) M. flexor hallucis brevis, furger Beuger ber großen Behe. Unheftp.: unter Flache bes processus anterior calcanei u. lig. calcaneo-cuboidenm (langer Kopf), Plantarflache bes 2. u. 3. os enneiforme (furger Kopf); — Basis bes 1. Gliebes ber großen Iche u. os sesamoideum internum.
 - 6) M. abductor hallveis, Abzieher ber großen Bebe. Anheftp.: innere Flache bes tuber u. corpus calcanei (langer, hinterer Kopf), u. bas os I. cuneisorme u. basis ossis I. metatarsi (kurzer, vorderer Kopf); -- os sesamoideum internum u. Basis bes 1. Gliebes (tuberculum internum) ber großen Bebe.
 - 7) M. flexor brevis digiti minimi, furger Beuger ber kleinen Bebe. Anheftp.: lig. calcaneo cuboideum u. Basis bes 5. Mittelfußknochens (Plantarflache); Basis bes 1. Gliebes ber 2. Zebe (Plantarflache).
 - 8) M. abductor digiti minimi, Abgieber ber fleinen Bebe. Anheftp.: außere untere Flache bes tuber calcauei (hinterer, langer Kopf) u. tuberculum ossis V. wetatarsi (vorberer, furger Kopf); Bafis bes 1. Gliebes ber fleinen Bebe.
- c) Mittlere Lage ber Fußfohlenmusteln.
 - 9) Caro quadrata Sylvii (m. quadratus plantae), vierediger Fußmustel. Unheftp.: untere Blache bes corpus calcanei u. lig. calcaneo cuboideum; dus gerer Rand ber Sehne bes m. flexor digitorum communis longus.
 - 10) Mm. lumbricales (digitorum pedis), Spulmusteln ber Beben (4 St.). Unheftp.: innerer Rand ber 4 Sehnen bes m. flexor digitorum communis longus; innere Seite ber Basis bes 1. Gliebes ber 2. bis 5. Bebe.
- d) Tiefe guffohlenmusteln.
 - 11) M. adductor hallucis, Angleber ber großen Bebe. Unheftp.: lig. cal-

- caneo-cuboideum, os III. cuneiforme u. basis ossis III. metatarsi (Plantarfilache);
 os sesamoideum externum u. Basis bee 1. Gliebes ber großen Bebe.
- 12) M. transversalis pedis, Quermustel ber Fuffohle. Unheftp.: capitulum ossis IV. u. V. metatarsi (Plantarflache); os sesamoideum externum u. Bafis bes 1. Gliebes ber großen Behe.
- 13) M. interossei interni (s. plantares), innere 3wifdentnochenmusetein (3 St.). Unheftp.: Tibialfeite bes 3., 4. u. 5. Bittelfußtnochens; Tibialfeite ber Bafis bes 1. Gliebes ber 3., 4. u. 5. Behe.
 - a) M. interosseus internus I. (adductor digiti III.). Anheftp.: Aibialfeite bes 3, Mittelfußknochens; — Aibialfeite bes 1. Gliebes ber 3 Bebe.
 - b) M. interosseus internus II. (adduetor digiti IV.). Unheftp.: bieselben Geiten wie vorber, nur bes 4. Mittelfußtnochens u. ber 4. Bebe.
 - c) M. interosseus internus III. (adductor digiti V.). Anheftp.: wie borber, nur am 4. Mittelfußtnochen u. 4. 3ebe.

Angiologia, Gefäßlehre.

Cor, Serg.

- a) Form des Herzens: die eines hohlen Regels u. hat: Basis (mit 2 venae cavae u. 4 pulmonales, arteria aorta u. pulmonales); Spike, mucro s. apex (mit Eindruck, vallecula); convere voctere oder obere fláche (mit vorderer Hassens); adepplattete hintere oder untere Fláche (mit hintere Hassens); adepplattete hintere oder untere Fláche (mit hintere Hassens); adepplattete un mit sulcus longitudinalis posterior); 2 adeptundete Seitentánder.
- b) Lage bes herzens: im mittlern u. linken Theile ber Brufthohle, ichief von rechts und oben nach links u. unten, mit ber rechten Salfte mehr vorwarts gewendet. Bafis: hinter bem rechten Rande bes Sternum u. 4. bis 6. rechten Rippenknorpel, vor bem 6. bis 8. Bruftwirbel; Spige: hinter bem Knorpel u. vorderm Ende ber 6. Rippe (ober Zwischenaum der 5. u. 6. Rippe) ber linken Scite.
- E) Tertur bes herzens: muskulos. Die Muskelbundel laufen meift schief, nur wenige quer u. gerade, liegen schichtenweise (an den Atteen in 2, am rechten Bentriele in 3 u. am linken Bentriele in 5—6 Schichten) über einander u. verbinden sich nehartig. Im Allgemeinen laufen die Fasen der Attien in der außern Schicht mehr quer, in der innern der Kange nach; an den Bentrielen in der außern Schicht auf der odern Fläche von oben, rechts u. vorn schrag nach sinke u. hinten, auf der untern Fläche von oben u. hinten nach vorn u. rechts; die mittleren Schichten haben gewöhnlich entgegengesetzt verlaufende Fasern, die innerse Schicht gestentheils aus Kängensassen. Aeußerer Uederzug des herzens ist serden Schichte des Herzeus des herzens ist ertes, (inneres Blatt des Herzbeutels), der innere (Endocardium) von der tunica vasorum communis gebildet.

d) Derghoblen.

Berghälfte.

- I. Atrium dextrum (s. sinus venarum cavarum); rechter Borhof, Doblvenenfad; gerfallt in ben sinus u. bie auricula cordis dextra (in diefer musculi pectinati). Sat folg. Deffnungen:
 - a) Ostium venne cavae superioris, Munbung ber obern Sobivene.
 - b) Ostium venae cavae inferioris, mit valoula Eustachii.
 - c) Ostium venae coronariae magnae
 - cordis, mit valvula Thebesii. d) Foramina Thebesii, Mundungen fleinerer Dergvenen.
 - e) Ostium venosum, Gingang in ben reche ten Bentrifel.
 - f) Foramen ovale im septum atriorum, beim Embryo, bafur beim Gebornen
 - Fossa ovalis (mit isthmus Vieusschii s. limbus fossae ovalis &. tuberculum Loweri.

- A. Cor dextrum s. venosum, rechte B. Cor sinistrum s. arteriosum, linte Berghälfte.
 - Atrium sinistrum (s. sinus venarum pulmonalium) linter Borbof, Lungenver nenfad, wird burch bas septum atriorum bom rechten Atrium getrennt, u. gerfallt in ben sinus u. bie nurteula cordis sinistra (mit musculi peetinati). Dat folg. Deff: nungen :
 - a) Ostia venarum pulmonalium IV, bie Munbungen ber 4 gungenvenen.
 - b) Ostium venosum, Eingang in bie linte pergeammer.
 - c) Foramen ovale, im septum atriorum, mit valvula foraminis ovalis, beim Em: bryo. Beim Bebornen bafur bie
 - Fossa ovalis mit bem sinus septi.

- II. Ventriculus dexter s. pulmonalis, rechte Bergtammer, Lungentammer. Wirb burch bas septum ventriculorum von ber linten Bergtammer getrennt, bat trabeculne carneae, musculi papillares u. chordae tendinene an ben Banben u. fola. 2 Deff: nungen :
 - a) Ostium venosum, Borhofemun: bung (in bas rechte Atrium fuhrend), mit valvula tricuspidalis (mit einem por: bern, innern u. hintern Bipfel).
 - b) Ostium arteriosum s, pulmonale, Arterienmunbung, mit 3 valvulne semilunares (mit noduli Arantii s. Morgagnii), führt in bie Arteria pulmonalis, Lungenarterie.
- Ventriculus sinister s. aorticus, linte Bergtammer, Mortentammer. trabeculae carneae, musculi papillares u. chordne tendinene an ben Banben (bie 3 mal bider find ale im rechten Bentrifet). u. folg. 2 Deffnungen :
- a) Ostium venosum, Borhofsmun: bung (führt in bas linte Atrium) mit valvula mitralis (s. bicuspidalis (mit einem obern u. einem untern Bipfel).
- b) Ostium arteriosum s. aorticum, mit 3 valvulae semilanares (mit noduli Arantii), führt in bie
- Arteria Aorta, große Rörperarterie.
- e) Gefaße u. Merven bes Bergens: Art. coronaria cordis dextra u. sinistra (f. Aorta ascendens); - Vena coronaria magna cordis, coronaria media u. Vv. cordis minores; — Nervi cardiaci (nerv. vagi u. sympathici.
- f) Bergbeutel, pericardium. Sat 2 Blatter; bas innere Blatt bilbet ben außern Uebergug bes Bergene: - bas außere Blatt umgiebt bas Berg loder u. ift angeheftet: feitlich an bie pleurae, unten an bas diaphragma, oben an bie vena cava superior (mo fich bie vena azygos einsenet), an bie Morta (mo bie art. anonyma entspringt) u. art. pulmonalis; hier geht es in bas innere Blatt über. - Die Arterien bes Bergbeutels, artt. pericardiacae, find hauptfachlich 3meige ber Aorta thoracica u. mammaria interna u. ber benachbar: ten Meinern Arterien.

Vasa sanguifera, Blutgefäße.

Arteriae, Pulsabern.

Arterien bes fleinen Rreislaufs (mit venofem Blute).

- Arteria pulmonalis e. venosa, Lungenarterie. Entspringt aus bem rechten Bentrifel, ift etwa 2" lang, liegt im herzbeutel vor bem Ansange ber Avta schräde von rechts nach links u. spaltet sich unter bem Avtenbogen in 2 Aeste. An ber Speilungsstelle besindet sich bas lig. arteriozum ober beim Embryo der ductus arteriozus Botalli, welcher mit bem Avtenbogen zussammenhangt.
 - 1) Ramus dexter (Art. pulmonalis dextra), für die rechte Lunge, mit einem
 - a) Ramus superior, für ben obern gappen; u. -
 - b) Ramus inferior, für ben mittlern u. untern gappen.
 - 1) Ramus sinister (Art. pulmonalis sinistra), für bie linke Lunge, mit einem
 - a) Ramus superior, für ben obern gappen; u. -

b) Ramus inferior, für ben untern Cappen.

Arterien des großen Rreislaufs (mit arteriellem Blute).

Aorta, große Rörperarterie.

A. Aorta ascendens, aufsteigende Aorta.

Entspringt aus bem linken Bentrikel, ift 2-24" lang, anfangs angeichwollen (bulbus Aortac, Burgel ober Zwiebel ber Aveta, mit 3 sinus Valsalvae innen u. 3 tubera außen), liegt im herzbeutel hinter bem Anfange ber Lungenarterie ihrag von links nach rechts u. giebt:

- 1) Art. coronaria cordis dextra (s. anterior), rechte Rrangarterie bes Bergens, fur Die rechte Berghaffte, mit:
 - a) Ramus circumflexus, im rechten Theilt bes sulcus circularis; u. b) Ramus descendens, im sulcus longitudinalis posterior bes Pergens.
- 2) Art. coronaria cordis sinistra (s. posterior), linte Krangarterie bes Bergens, fur bie linte Berghalfte, mit:
 - a) Ramus descendens s. anterior (art. coronaria media, wenn er que ber Aorta fethft entspringt), im sulcus longitudinalis anterior; u. —
 - b) Ramus circumflexus, s. coronarius, s. posterior, im linten Theile bes sulcus transversus.

B. Arous Aortae, Mortenbogen.

Ist die Fortsehung ber Aorta ascendens, 2-2;" lang, liegt in ber Brusthobbe (vom linken nerv. vagus u. recurrens umschlungen) schräg von vorn u. rechts nach links u. hinten, vor bem 2-5 Brustwirbel u. der Spaltung der Luftrobre, über der rechten art, pulmonalis u. dem sinken bronchus; giebt aus seiner Concavitat (die nach unten sieht): artt. bronehiales anteriores, mediastinae, thymicae u. pericardiaeae, u. nimmt den ductus arteriosus Botalli deim Embryo (lig. arteriosum deim Gedornen) auf. Aus seiner Converitat (ober Fiache) fommen:

- 1) Art. annonyma s. innominata, ungenannte Arterie (bis 1" lang), wird pon der vena anonyma sinistra begleitet u. fpaltet fich in die
 - a) Carotis dextra, rechte Ropfichlagaber; u. -
- b) Art. subclavia dextra, rechte Schluffelbeinarterie.
- 2) Art. carotis sinistra, linte Ropfichlagader; u.
- 3) Art. subclavia sinistra, linte Schluffelbeinfchlagader.

I. Art. Carotis (communis), gemeinschaftliche Ropfschlagaber.

Entspringt rechts aus ber art. anouyma, links aus bem arcus Aortae, liegt theits im obern Theile ber Brufthoble, theils an ber Seite bes Halfes neben ber Luft- u. Speiferohre, wird vom nerv. vagus u. von ber vena iugularis interna begleitet (bie an ihrer außern Seite liegen), u. hat ben ramus descendens nervi hypoglossi vor sich, u. spaltet sich in ber Hohe bes obern Kehlkopfrandes vor bem 3. Halswirbet in die Carotis externa u. interna.

Ia. Carotis externa s. facialis, außere Rouffchlagaber.

Liegt im trigonum cervicale (f. S. 23), hinter bem m. digastricus (hinterem Bauche) u. stylohyoideus, wird von der vena cephalica anterior (s. facialis communis) begleitet, u. giebt 8 Zweige (3 vordere, 3 hintere u. 2 obere) ab.

- a) Borbere 3meige ber Carotis externa.
 - 1) Art. thyrooidea superior, obete Shildbrufenarterie. Git ift besft in mt: fur bie Schildbrufe, ben Rehltopf u. Die benachbarten Musteln. Gie giebt:
 - a) Art, laryngea superior, obere Rehltopfarterie; begleitet vom nerv. laryngeus superior vagi; verzweigt fich mit einem ramus superior u. inferior: in ber Schleimhaut ber Epiglottis u. Stimmbanber, an ben Anorpeln u. Dusteln bes Baront.
 - b) Rami musculares, 3 weige fur bie Dusteln, welche fich ans Bungenbein anfeben (f. S. 24).
 - c) Rami glandulares (ein anterior s. crico-thyreoideus u. ein posterior), für die Schilbbrufe u. einige noch für den Rehltopf.
 - Art. lingualis, Bungenarterie. Sie wird vom verv. hypoglossus begeliete u. ift bestimmt: fur die Bunge u. die Musseln unter berfelben; sie giebt:
 - a) Ramus hyoidens, Bungenbeinaft (bilbet mit bem ber anbern Seite ben arcus hyoideus); fur bie Bungenbiinmustein.
 - h) Art. sublingualis, Unterzungenarterie; fur bie Dusteln auf bem Boben ber Dunboble.
 - c) Art. doraalis linguae, Bungenrudenarterie; fur bie Schleimhaut ber Bunge u. bie Befchmademarzchen.
- Art. maxillaris externa s. facialis, außere Rieferarterie. Sie wird von ber vena facialis anterior begleitet u. giebt sowohl 3weige ab, ehe sie ins Gesicht tritt, als auch im Gesichte.
 - u) Zweige aus dem halstheile der art. maxillaris externa.
 - a) Art. palatina ascendens (s. pharyngo-palatina), aufsteigende Gaumens arterie; für ben Pharynr, die Mandeln, Gaumendogen, Jungenwurzel, ni styloglossus u. stylo-pharyngeus.
 - b) Art. submentalis, Unterfinnarterie; fur bie haut u. Dusteln unter bem Rinne (m. digastricus, mylohyoideus, platysmamyoides).

- c) Rami glandulares (für glandula submaxillaris u. parotis) u. musculares (für m. digastricus, stylohyoideus, masseter u. pterygoideus internus).
- β) 3weige des Salstheiles der art. maxillaris externa:
 - d) Rami musculares faciales; für bie Befichtemusteln (f. G. 22).
- e) Art. coronaria labii inferioris (s. labialis inferior), Rrangarteric ber Unterlippe.
- f) Art. coronaria labii superioris (s. labialis superior), Rrangarterie ber Oberlippe; mit
 - a) Art. septi mobilis nasi, für bie Rafenscheitemant; u. --
- g) Art. angularis (s. nasalis lateralis), feitliche Rafenarterie (begleitet vom ramus superficialis bet ven facialis anterior); mit
 - a) Artt. pinnales s. alures nasi, fur ten Rafenflugel.
 - β) Artt. dorsales nasi, jum Rafenructen.
 - 7) Art. palpebrales inferiores, fur bas untere Mugenlit,
- b) hintere 3weige ber Carotis externa.
 - 4) Art. pharyngea ascendens, aufsteigenbe Schlundtopfarterie; an ber Seite bes Schlundtopfes, mit:
 - a) Ramus pharyngeus descendens, für ben untern Theil bes Schlundtopfes; u. b) Ramus pharyngens ascendens (s. pharyngo-basilaris), für ben obern Theil
 - bes Pharyng, die Manbel, Ohrtrompete u. bas Gaumensegel.
 - 5) Art. occipitalis, hinterhauptbarterie. Gie giebt folgende 3meige ab:
 - a) Rami cervicales, fleinere 3meige fur bie Radenmusteln.
 - b) Art. mastoidea s. meningea posterior, hintere hirnhautarterie; tritt burch bas foramen mastoideum ober ingulare zur dura mater.
 - c) Ramus ascendens (s. occipitalis); fur bie Daut u. Musteln am hinterhaupte.
 d) Ramus descendens (s. cervicalis); fur bie obern Schichten ber Ractenmusteln.
- 6) Art. auricularis posterior, hintere Dhratterie. Ihre Zweige find:
- a) Rami glandulares (für gl. parotis) u. musculares (für m. digastricus, stylo
 - hyoideus, styloglossus, stylopharyngeus u. sternocleido mastoideus).
 b) Art. stylomastoidea, Griffelwargenlocharteric. Eritt durch bas foramen
 - stylomastoideum in ben canalis Fallopii u. Die Pautenhohle.
 c) Ramus anterior (s. auricularis); fur bie hintere Flace bes außern Ohres.
 - d) Ramus posterior (s. occipitalis) ; fur bie Dinterhauptes u. Scheitelgegenb.
- d) Kamas posterior (s. occipitatis), fut die Dintitgauptes u. Subititigigin
- c) Obere oder Endzweige der Carotis externa.
 - 7) Art. temporalis (superficialis), Schlafenarterie. Lauft burch bie Parotis jur Schlafe in Die Sohe u. giebt:
 - a) Rami parotidei u. articulares, kleine 3weige zur Ohrspeichelbruse u. zum Ries fergelenke.
 - b) Art. iymponica (s. ramulus acusticus), Paukenarterie, tritt mit einem Afte durch bie lissura Glasseri in die Paukenhöhte u. gum Paukenfelle, mit einem andern Afte (art. auricularis profunda) gum Gehörgange.
 - c) Art. transversa faciei (s. facialis transversa), quere Untliharterie; für bie Parotis, Bange u. Gesichtsmuskeln.
 - d) Artt. auriculares anteriores (inferior u. superior), vorbere Dhrarterien; fur bie vorbere Flache bes außern Dhres.
 - c) Ramus anterior (s. temporalis frontalis); fur bie Stirn: u. Scheitelgegenb.
 - d) Ramus posterior (s. temporalis occipitalis); für die Scheitel : u. Dinterhaupts: gegend.
- 8) Art. maxillaris interns (s. facialis profunda), innere Rieferarterie. Der untere, hinter bem Unterfiefer verlaufende Theil biefer Arterie wird vom ramus profundus venae facialis posterioris u. gröftentheils von 3weigen bes 8. Aftes bes 5. Gehirnnervenpaares begleitet; ber obere in der fossa spheno-

maxillaris befindliche Theil entspricht bem ramus profundus venae facialis anterioris u. bem 2. Ufte bes 5. Nervenpaares. Sie giebt:

- u) 3meige bes untern Theiles ber art. maxillaris interna.
 - a) Art. meningen medin (s. spinosa), mittlere hirnhautarterie; tritt burche foramen spinosum gut dura mater, u. schickt ben
 - a) Rumulus acusticus s. petrosus superficialis in ten hiatus canalis Fallopii (begleitet vom nerv. Vidianus superficialis).
 - b) Art. alveolaris inferior (s. maxillaris s. dentalis inferior), untere 3ahnare terie; für die 3ahne des Untertiefers; sie tritt durch dos foramen maxillare posterius in den canalis alveolaris inferior, u. spattet sich doen in den
 - et) Rumus dentalis s. internus, fur bie untern Schneibegabne; u.
 - β) Ramus mentalis s. externus, ber burch bas foramen mentale jum Rinne tritt.
 - e) Rami manducatorii, 3weige für bie Raumuetein, namlich :
 - a) Artt. pterygoidene.
 - β) Artt. temporales profundae (auterior u, posterior).
 - y) Art. massetericu.

 d) Art. buccinatoria.
- B) 3meige bes obern Theiles ber art. maxillaris interna:
- d) Art. alveolaris posterior (s. dentaliss. maxillaris posterior), hintere Zahn: arterie; für die obern Backähne (durch das foramen alveolare posterius), das Zahnsteich berfelben u. die Schleimbaut des sinus maxillaris.
- e) Art. infraorditalis, Unteraugenhohlenarterie; lauft burch ben canalis infraorditalis ins Gesicht, giebt aber vorher im Rangle Burige gum sinus maxillaris, Abranensate, u. die
 - et) Art. ulveolaris s, dentulis anterior, bortere Babnarterie; fur bie obern Schneite-
- f) Art. pterygopalatinas, palatina descendens), Flügelgaumenarterie; fommt mit 3 Iveigen burch bie canales palatini zu bem Gaumen u. Pharvar, ben Mans bein u. Gaumenbögen. Sie giebt bisweisen bie
 - a) Art. pharyngen suprema, oberfte Schlunttopfarterie (turchbobrt tas Baumenbein).
- g) Art, spheno-palatina (s. nasalis posterior communis), hintere Rafenartes rie. Sie tritt burch bas foramen sphenopalatinum in bie Rafenboble u. giebt:
 - et) Rumus externus (mit artt. vasales posteriores), fur bie obere u. mittlere Rafenmufchel.
 - β) Rumus internus s. nasopulatina (s. septi narium), Nafenscheitewantarterie; tritt turch ten cavalis incisivus jum Gaumen.
- h) Art. Vidiana, geht burch ben canalis Vidianus gum obern Theile bee Schlunds fopfes.

Ib. Carolis interna s. cerebralis, innere Ropfpulsader.

Sie lauft, 4 Blegungen beschreibend, burch ben canalis caroticus in die Schäbelhoble jum großen Gehirn, u. giebt, nachdem sie burch ben sinus cavernosus hindurchgetreten ift, folgende Zweige:

- 1) Art. ophthalmica, Augenarterie. Gie tritt burch bas forumen opticum in Die Augenhöhle u. giebt hier:
 - u) Breige der Art. ophthalmica innerhalb der Augenhoble.
 - a) Art. lacrymalis, Thrânenarterie; für die Thrânendruse, ben m. rectus superior u. externus, levator palpebrae superioris, u. die Augenlider (artt. tarseae).
 - b) Art. centralis retinge, Rethautarterie; lauft burch ben porus acusticus im Sehnerven gur Retina u. giebt bie
 - a) Art, capsularis, turd ben canalis byaloidens jur bintern Bant ber Linfentapfel.
 - c) Artt. ciliares posticae (superior u. inferior), hinterc Blenbungsarte: rien (2 bis 4 St.), fpatten fich in
 - (1) Artt. ciliures nosticue breves, fur bie Choroitea:

- β) Artt. ciliures posticue longue (externa u, interna); für tas corpus ciliare u. ten aufern Rant ber Aris.
- d) Artt. ciliares anticae, vorbere Blendungsarterien; bringen burch bas lig. ciliare u. bilben in ber Iris ben
 - a) Circulus arteriosus iridis major (am Giliarrante) u.
 - β) Circulus iridis minor (am Pupillarrante).
- e) Artt. musculares oculi, Augen muskelarterien; für alle Muskeln in der Ausgenhöhle (f. S. 22). Bisweiten entpringen sie aus 2 größern Aesten (eine superior u. inserior, aus letzterr noch die art. ethmoidalis posterior).
- f) Art. sacci lacrymalis, Thranen facarterie; für ben saccus lacrymalis u. m. orbicularis palpebrarum.
- g) Art. supruorbitulis, Dberaugenhohlenarteric; tritt burch bas foramen supraorbitale gur Stirn.
- h) Art, ethmoidalis anterior, vordere Siebbeinarterie; läuft (mit nerv. ethmoidalis) burch bas foramen ethmoidale anterius u die sinus ethmoidales auf die lamina eribrosa (in die Schabelfohle) u. giebt:
 - at) Art, meningen unterior (ramus anceudeus), vortere Pirnhautarterie, für bie dura mater; u.
 - β) Art. nasalis unterior (ramus descendeus); tauft burch ein foramen eribrosum in bie Rafenhöhle.
- β) Zweige ber art. ophthalmica, bie am innern Augenwinkel von ihr abgehen:
 - i) Artt. palpebrales s. tarscac (superior u. inferior), Augenlidarterien, bile ben mit 3weigen ber art. lacrymalis den arcus tarseus superior u. inferior.
- k) Art. nasalis s. dorsalis nasi, Rafenrudenarterie.
- 1) Art, frontalis, Stirnarterie; entficht durch ben Bufammenfluß ber art. ophthalmica mit ber angularis.
- Art. communicans posterior, (s. ramus communicans), bilbet mit bem ramus communicans ber art. basilaris ben Circulus arteriosus Willisti (auf u. neben ber sella turcica, ringó um bas Chiasma nervorum opticorum).
- 3) Art. choroidea, Abernegarterie; lauft am tractus opticus jum plexus choroideus bee Seitenventrifels.
- 4) Art. corporis callosi (s. cerebralis anterior), Baltenarterie; fteht mit berfelben Arterie ber andern Seite burch bie art. communicans anterior in Berbinbung.
- 5) Art. fossae Sylvii (cerebralis media), mittlere hirnarterie; tritt in bie fossa Sylvii jum vorbern u. mittlern Lappen bee großen Gehirne.

II. Art. subclavia, Colliffelbeinarterie.

Entspringt rechts aus ber art. anonyma, links (als 3. Aft) aus bem arcus aortae; liegt in einem Bogen über bie 1. Rippe hinweg, awischen m. scalenus anticus u. medius, vor bem plexus brachialis u. hinter ber vena subclavia; gerfällt in bie art. subclavia (stricte sic dicta), axillaris, brachialis, u. biese lettere in bie radialis u. ulnaris.

- IIIa. Art. subclavia (stricte sic dicta), Schlfffelbeinarterie; giebt 9 3weige (4 obere, 3 außere u. 2 untere).
 - a) Dbere 3meige ber art. subclavia:
 - Art. vertebralis, Birbelatterle; läuft durch den canalis vertebralis jum foramen magnum u. durch diese in die Schabethohle, wo sich beibe artt. vertebrales jur art. dasilaris vereinigen.
 - u) 3meige ber art. vertebralis innerhalb bes Birbelfanales:
 - a) Rami spinales, Rudenmartegweige; treten burch bie foramina intervertebralia (quer) jum halstheile bes Rudenmarts u. feiner haute.

- b) Rami musculares dorsales, 3weige für bie tiefen Radenmuskeln (besondere für bie an ben processus transversi ber halswirbel befestigten).
- A) Zweige ber art. vertebralis innerhalb ber Schabelhohle.
- e) Art. meningen posterior, hinter hirnhautarterie; für bie dura mater. d) Artt. spinales (anterior u. posterior), Rückenmarkstreteie; laufen längs ber vorbern u. hintern Fläche bes Rückenmarks herab.
- e) Art. cerebelli inferior posterior, für ben hintern untern Theil bes Eleinen Gebirns.
- y) 3 meige ber art. basilaris.
- f) Art. cerebelli inferior anterior, fur ben vorbern untern Theil bee fleinen Gebirns.
- g) Art. auditoria interna, innere Ohrarterie; tritt in ben meatus auditorius internus u. mit einer
 - et) Art. cochleue, in ben modiolus ber Schnede.
- β) Art, vestibuli, in ben Borhof.
- h) Art. cerebelli superior, fur ben obern Theil bes Elcinen Behirns.
- i) Art. cerebri profunda (s. cerebralis posterior), tiefe Sitnhautarterie; hauptjädilid, für den hintern Lappen bes großen Gehirns. Sie hilft burch einen ramus communicans ben Circulus arteriosus Willisii bilben.
- 2) Art. thyreoiden inferior, untere Schildrufenarterie; vom nervus recurrens vagi begleitet, ift fur Schildbrufe, Kehitopf, Luftrobre, Speiserobre u. Pharon bestimmt; fie giebt:
 - a) Art. laryngen inferior, untere Rebilopfarterie; für ben untern Theil bes Rebilopfs.
 - b) Rami tracheales, pharyngei u. oesophagei posteriores, für Euft-, Speises röhre u. Schlundfopf.
 - c) Rami glandulares (thyreoidei), fur ben untern Theil ber Schilbbrufe. Bis-
 - d) Art. thy reoiden in fima, tauft vorn an ber Luftrobre gur Schilbbrufe.
 - 3) Art. cervicalis ascendens, aufficigende Nadenarterie; für bie feitif: den halbmusteln; fie fteigt neben bem nerv. phrenicus in bie Sobe.
- 4) Art. cervicalis profunda, tiefe Radenarterie; iauft hinter ber art. thyreoidea inferior ju ben tiefen Nadenmusteln binauf.
- b) Meußere 3meige ber art. subclavia:
 - 4) Art. cervicalis superficialis, oberflachliche Halbarterie; lauft oberhalb ber folg. Urt. burch basintersitium supraclaviculare schrag nach außen zu ben oberflächlichen Nackenmuskeln in die Hohe.
 - 6) Art. transversa colli, quere halbarterie; tauft unterhalb ber vorigen quer nach hinten ju ben Nadenmuskeln (hauptsachlich zur 2. Schicht), u. glebt:
 - a) Art. cervicalis suprema (ramus ascendens); fút Mm. splenii, levator scapulae u. cucullaris.
 - b) Art. dorsalis scapulae (ramus descendens); an ber Bafis des Schulterblattes; für Mm. rhomboidei, serratus u. cucullaris.
- 7) Art. transversa scapulae (s. suprascapularis), quere Shulterblattatz terie; láust quer hinter dem Schlüsselbeine zur incisura scapulae u. durch diese in die sossa supraspinata.
- c) Untere 3weige ber art. subclavia:
- 8) Art. intercostalis prima (s. superior), erste 3wischenrippenarterie; lauft mit einem ramus anterior, sowost im 1. ale 2. 3wischenrippenraume von hinten nach vorn; ibre rami posteriores treten theile zu ben Rudenmuekein (rami dorsales), theile burch bie beiben nachsten foramina intervertebralia gum Bruftheile bee Rudenmarte (rami spinales).

- 9) Art. mammaria (s. thoracica) interna, innere Bruftarterie; lauft an ber vordern Bruft: (bicht hinter ben Rippenknorpeln) u. Bauchboblenmand (an ber hintern Rlache bes m. rectus) bis gegen ben Rabel berab. Gie giebt:
 - a) Zweige ber art. mammaria interna fur bie Dragne in ber Bruftboble.
 - a) Artt. bronchiales anteriores; für die Luftrohrenzweige.
 - b) Artt. thymicae, für bie Thomusbrufe.
 - c) Artt. mediastinae u. pericardiacae anteriores; für bie porbern Mittelfelle u. bie porbere Bergbeutelmanb.
 - d) Art. pericardiaco-phrenica; begleitet vom nerv. phrenicus, jum Bergbeutel u. 3merchfelle.
 - β) Zweige ber art. mammaria interna für bie vorbere Tho: rarmand.
 - e) Artt. intercostales anteriores, vorbere 3wifdenrippenarterien; laus
 - fen in ben 5-6 oberften 3wifdenrippenraumen von vorn nach binten. f) Artt. mammarine externae (rami perforantes), außere Bruftarterien; burchs bobren bie Mm intercostales u. treten ju ben Dusteln u. ber baut ber Bruft.
 - 7) Endafte bet art. mammaria interna (am processus xiphoides entipringend):
 - g) Art. musculu-phrenica, Mustelzwerch fellarterie; lauft an den falfchen Rippen im Ranbe bes 3merchfells u. giebt:
 - a) Artt. intercostales ant riores, in ben 6 .- 8. 3mifdenrippenraum.
 - h) Ramus epigastricus (s. art. epigastrica superior), obere Bauchbeden: arterie; lauft an ber hintern Blache bes m. rectus abdominis bis gegen ben Ras bel berab.
- IIb. Art. axillaris, Achfelarterie. Gie liegt in ber Achfelhoble, umgeben vom plexus . brachialis, u. giebt:
 - 1) Art. thoracicae externae, außere Bruftfaftenarterien; fur ben feitlichen Theil bes Thorar u. bie Schulter. Es finb:
 - a) Art. thoracica externa I. (s. superior); fur m. pectoralis major, Bruft : u. Achfelbrufen.
 - b) Art, thoracica externa II. (s. media, s. thoracico-acromialis); fpaltet fich in
 - a) Rami pectorales, fur großen u, tleinen Bruftmustel, β) Ramus deltoideus, begleitet von vena cephalica,

 - y) Rumus acromialis, bilbet am aeromion ein rete aeromiale,
 - c) Art. thoracica externa III. (s. inferior, longa, s. mammaria externa); fur m. serratus anticus major.
 - 2) Art. subscapularis (s. infrascapularis), Unterfculterblattarte: rie; geht an ben vorbern Rand bes Schulterblattes u. fpaltet fich in bie
 - a) Art. circumftexa scapulae, umgeschlagene Schulterblattarterie, bie fich zwischen m. teres major u. minor um ben vorbern Rand ber scapula in bie fossa infraspinata fchlagt.
 - b) Art. thoracico-dorsalis, lauft an ber Seitenwand bes Thorar gum Ruden.
 - 3) Art. circumflexa humeri (s. articularis) anterior vorbere Rrangar: terie bes Armes; fur bas Schultergelent, m. deltoideus, biceps u. coracobrachialis; fchlagt fich bicht unter bem Dberarmenochen um die vorbere Flache bes os brachii berum.
 - 4) Art. circumflexa humeri (s. articularis) posterior, hintere Rrang: arterie bes Urmes; fchlagt fich in Begleitung bes nerv. axillaris um bie hintere glache bes os brachii, u. ift fur bas Schultergelent u. ben m. deltoides bestimmt.

IIc. Art. brachialis, Armarterie.

Gie liegt langs bes innern Randes bes m. biceps, begleitet von 2 renae brachiales (ober nur I am innern Ranbe) u. vom nerv. medianus, ber fich anfangs an ihrer außern vorbern Geite befindet, bann aber uber fie binmeg an bie innere Geite tritt. 3meige finb:

- 1) Art. profunda brachii, tiefe Armarterie; tritt, begleitet vom nerv. radialis, an bie hintere Klache bes Dberarms jum m. triceps u. giebt:
 - a) Art. collateralis ulnaris posterior (s. prima), hintere Ellenbogens nebenarterie; fur die hintere innere Seite bes Ellenbogengelente; hilft bas rete articulare cubiti bilben. Gben fo bie
 - b) Art. collateralis radialis posterior (s. prima), hintere Speichennes benarterie; an ber außern bintern Seite bes Glenbogengelente.
- 2) Art. nutritia magna humeri (bisweilen aus ber art. profunda brachii); für bas os brachii.
- 3) Art. collateralis radialis (anterior s. secunda), vorbere Gpeichennes benarterie, bilbet mit ber
- 4) Art. collateralis ulnaris (anterior s. secunda), vorbere Ellenbogen: nebenarterie, bas rete articulare cubiti an ber vorbern Rlache bes Ellenbogengelente.

IId. Art. radialis, Speichenarterie.

Sie lauft oberflachlich, ben nere, radialis an ihrer außern Seite, lange bee m. supinator longus gur Sand herab, in welche fie (am processus styloideus radit) mit einem ramus dorsalis (b. i. bie Fortfebung bes Stammes) u. volaris tritt. Gie giebt außer ben rami musculares fur bie benachbarten Dusteln, noch:

- 1) Art. recurrens radialis, jurudlaufende Speichenarterie; bilft an ber außern Geite bes Ellenbogengelents bas rete articulare cubiti
- 2) Ramus volaris, Sohlhandaft ber art. radialis; giebt einen ramus carpeus fur bie Sandwurgel (rete carpeum volare) ab, hilft bann ber art. ulnaris etwas meniges jur Bilbung bes arcus volaris sublimis, u. fchict ab:
 - a) Art. volaris pollicis radialis, für ben außern Rand ber Bolarflache bes Daumens.
- 3) Ramus dorsalis, Rudenaft (bie Fortfepung bee Stammes) ber art. radialis; tritt junachft auf ben Rucken ber Sand, bann aber burch ben m. interossens externus I. in die Tiefe ber Sohlhand.
 - a) Zweige ber art. radialis auf bem Ruden ber Sanb:

 - a) Art. dorsalis radialis pollicis, für den äußern Rand des Daumenrückens. b) Art. dorsalis ulnaris pollicis, für den innern Rand des Daumenrückens. c) Ramus carpeus dorsalis, zur Bildung des rete carpeum dorsale s. arcus dorsalis. Mus biefem Bogen entfpringen:
 - a) Artt. interossene melneurpi dorsales (3 St.), laufen uber tem 2., 3. u. 4. 3mifchentnochenraume bis ju ten Ropfden ber Mittelhanbenochen u. jebe fraltet fich bier gabelformig in 2
 - au Art. digitales dorsales (eine radiolis u. eine ulnaris), fur bie 2 nebeneinanber liegenten Finger.
 - d) Art. dorsalis radialis indicis, fur ble außere u. Dorfalfeite bes Beigefingers.
- B) Zweige ber art. radialis in ber Tiefe ber Sohlhand:
- e) Arcus volaris profundus, tiefer Sohlhanbbogen; liegt auf ber Bafis ber Mittelbanbinochen u. giebt:

at) Artt, interossene meticarpi volures (4 St.), für bie mm. intercontales u. lumbeicales. 3) Rami interossei perforantes, burchbobren bie Mm. luterossei u. bringen jum handruden.

IIe. Art. ulnaris s. cubitalis, Ellenbogenarterie. .

Sie lauft (mit bem nerv. ulnaris an ihrer innern Seite) anfangs in ber Tiefe ber obern halfte bes Borberarms, tommt erft etwa in ber Mitte ber uba wieber obers flichflich zu liegen, u. tritt mit einem ramus volaris (b. i. bie Fortsehung bes Stammes) u. dorsalis jur hand. Sie giebt außer Mustelzweigen noch:

- 1) Art. recurrens ulnaris, jurudtaufende Ellenbogenarterie; hilft an der innen Flache des Ellenbogengelents das rete articulare cubiti bilben.
- 2) Art. interossea communis, gemeinichaftliche 3wifchentnochenar : terie; ift nur turg u. spaltet fich in bie folgenben 2 3weige:
 - a) Art. interossen externa s. perforans (s. dorsalis), aufere 3wifchens fnochenarterie; fie tritt durch das lig. interosseum hindurch zu den Musken auf dem Rucken des Borberarms, u. giebt hier (wo sie vom nerv. interosseus externus s. radialis profundus begleittt ist)
 - a) Art. recurrens interassen, jur Bilbung bes rete articulare enbiti, an ber hintern Mache bes Ellenbogengelente.
 - b) Art, interoseen interna (s. volaris), innere 3 wifchenenochenarterie; fauft (in Bigleitung bes nerv. interosseus internus mediani) an ber innern Fläche bes lig, interosseum herab und giebt durch biefes
 - a) Rami perforantes fur bie Dusteln an ber Dorfalflache bes Borberarms.
- Ramus doraalis, Rudenaft ber art. ubaris; hilft ben arcus dorsalis s.
 rete carpeam dorsale (f. vothet b. ram. dorsal. art. radial.) bilben u. glebt:
 Art. dorsalis digiti V. ulnaris, füt bie innere Seite bes tleinen Fingertückens.
- 4) Rames volaris, Sohlhandast (b. i. die Fortsetung des Stammes) der art, ulnaris, tritt mit dem nerv. ulnaris neben dem os pisitorme über das lig. carpi volare proprium in die Hohland, u. bildet hier mit einem oberflache lichen Afte den arcus volaris sudlmis, mit einem tiefen hilft sie der art. redielis den arcus volaris profundus bilden, nachdem sie vorher die art. volaris digiti V. ulnaris adgegeben hat.
 - a) Arcus volaris aublimis, oberflachlicher hohlhanbbogen; liegt bicht unster ber aponeurosis palmaris, u. giebt:
 - at) Artt. digitales communes volares (3 St.), welche gwliden ben 4 Sehnen ber gemeinichaftliden Fingerbeuger bis zu ben Abpiden ber Mittelbanbenoden laufen, wo fich jebe feattet: in 2
 - ua) Artt. digitales volures (eine radialis u. eine ulnaris) fur bie 2 benachbarten ginger.

C. Aorta descendens thoracica, Bruftavrta.

Sie ift (7-8" lang) bie Fortsethung bes arcus aortae, liegt in ber hintern Mittelselhoble, an ber linken Seite bes 4. bis 12. Bruffwirbele Korpers u. hat ben ductus thoracicus u. bie vena azygos nach rechts neben sich; bie Speiferohre bestindt aich an ber obern Salfte ber Aorta an ihrer rechten Seite, an ber untern Salfte bagegen vor berselben. Sie giebt folgende Zweige ab:

- I. Borbere Zweige der Aorta thoracica, für ble Bruftorgane.
 - 1) Artt. bronchiales posteriores e. inforiores (dextrae u. sinistrae), hitutere untere Luftrobtenarterien (2 ober 4 St.); treten au ber hintern Flache ber Bronchi in die Lungen, u. verbreiten sich langs der Bronchia, aber nicht bis zu den Lungenblädehen.

- 2) Artt. oesophageae, Schlunbarterien (3-6 St.); für bie Speiferobre.
- 3) Artt. pericardiacae posteriores u. mediastinae posticae; für die hintere Band des herzbeutels u. die hintern Mittelfelle.

II. Geifliche Bweige ber Aorta thoracica, für bie Brufthohlenwand.

- 4) Artt. intercostales (posteriores), hintere 3wischentippenarterien (8 bis 9 St.). Jebe fpaltet fich in einen vorbern u. einen hintern Aft.
 - a) Ramus anterior s. intercostalis (s. thoracicus), bie Fortfegung bee Stammes, theilt fich wieber in 2 3weige:
 - a) Ramus superior s. infracostalis, ber ftartere 3weig lauft im suleus costalis am untern Rante ber Rippe.
 - β) Ramus inferior s. supracostalis, ein fcwacherer Zweig, lauft am obern Rante ber nacht folgenten Rippe.
 - b) Ramus posterior s. dorsalis, theilt fich auch fogleich wieber in 2 3weige.
 - at) Ramus spinalis, tritt burch bas nachfte foramen intervertebrale jum Bruftteile bes Rudenmarts.
 - β) Ramus muscularis, begiebt fich zwischen ten Querfortsagen hindurch zu ben Rudenmustein.
- 5) Artt. phrenivae superiores, obere 3werchfellatterien, für die obere convere glade bes 3werchfells.

D. Aorta descendens abdominalis. Bauchaprta.

Sie ift (54" lang) die Fortsetzung der Aorta thoracica; liegt bicht vor bem 1. bis 4. Lendenwirbel-Korper (nur etwas weniges links von der Mittellinie), an der linken Seite ber vena cava inserior, u. spaltet sich vor dem 4. Lendenwirbel (ober vor dem Zwischenkorpel zwischen dem 4. u. 5. Lendenwirbel) in die beis den artt. iliacae, nachdem sie vorher die 4 folgenden Ordnungen von Zweigen abgegeben hat.

I. Bweige ber Aorta abdominalis für die Wande der Bauchhöhle.

- 1) Artt. phrenicae inferiores, untere 3 werchfellarterien (2 Ct.); fur bie untere concave Flache bes 3werchfells. Sebe fpaltet fich in einen außern u. inneen Affi.
 - a) Ramus externus (s. posterior); hauptsächlich für ben Lenbentheil, giebt artt. supragenales superiores ju ben Nebennieren.
- b) Ramus internus (s. anterior); jur pars costalis u, centrum bes diaphragma.

 2) Artt. lumbales, Lendenarterien (4-5 St.); es spaltet sich jede in einen
 - borbern u. einen hintern Zweig.
 - a) Ramus anterior (s. lumbalis s. abdominalis), für bie feitlichen Bauchmusteln.
 - b) Ramus posterior (s. dorsalis), theilt fich wieber in 2 3weige.
 - a) Rumus spinalis, tritt burch bas nachfte foramen intervertebrale jum Lenbentheile bes Rudenmarts.
 - β) Rumus muscularis, begiebt fich zwifden 2 Querfortfaten gu ben Rudenmusteln.

II. Bweige der Aorta abdominalis für die Eingeweide der Bauchhöhle aus ferhalb des Bauchfellfactes.

- 3) Artt. suprarenales (mediae), Rebennierenarterien (2 4 auf jeber Seite); für bie Rebennieren, bas 3werchfell u. bie capsula adiposa ber Rieren.
- Artt. renales (cinc dextra u. cine sinistra), Rietenartetien. Sie geben ble artt. suprarenales inferiores ab u. nicht felten auch ble art. spermalica interna.

- 5) Artt. spermaticae internae (s. seminales), innere Samenarte: rien (eine rechte u. eine finte). Sie begeben fich beim Manne burch ben Reistentanal u. im Samenstrange jum hoben, bei ber Frau ju ben Eierstöden.
- III. Zweige ber Aorta abdominalis (vordere) für die Berbanungsorgane.
 - 6) Art. coeliaca, große Eingeweidearterie; fpaltet fich fogleich in 3 Aefte (tripus Halleri).
 - a) Art. coronaria ventriculi sinistra, linte Kranzarterie des Magens; lauft in der kleinen Euroatur des Magens von der cardia gegen den Pylorus hin u. gibt: rami oesophagei inferiores, cardiaci posteriores u. bisweilen den ramus hepaticus sinister.
 - b) Art. lienalis s. eplenica, Milgarterie; lauft am obern Ranbe bes Pancres, binter bem Magen binmeg jur Milg u. giebt:
 - a) Artt. panerenticne, Bauchfpeichelbrufenarterien; für ben Rorper u. Schwang bes Pantreas.
 - β) Artt. gastricae breves s. rami breves (5—6 Et.); für den fundus ventriculi.
 γ) Artt. gastro-epiploica sinistra, linte Wagennebarterie; läuft an der gros
 - 7) Artt. gastro-epipfoica sinistra, linte Magennehatterie; tauft an ber grofen Guroatur bes Magens von lints nach rechts, u. giebt 3weige aufwarts jum Magen, abwarts jum großen Rebe.
 - e) Are. hepatica, Leberatterie. Sie lauft hinter ber kleinen Curvatur nach rechts u. giebt, ebe sie im lig. bepatico-duodenale gur porta hepatis tritt, fols , genbe Bweige:
 - a) Art. coronaria ventriculi dextra, rechte Krangarterie des Magens; läuft in der kleinen Gurvatur des Wagens vom pylorus gegen die cardia u. giebt artt. pyloriene zum Pfortner.
 - 8) Art. gastro-duodenalis, Magenzwolffingerbarmarterie; fleigt an ber hintern Flache bes Unfangstheiles bes Duobenum herab u. spaltet fich in 2 Aefte:
 - au) Art. pancreatico duodenalis, fur bas Duobenum u. ben Ropf bes Pancreas.
 - ββ) Art. gastro-epiploica dextra, rechte Magenneharterie; lauft an ber großen Curvatur bes Magens von rechts nach lints.
 - y) Ramus hepaticus dexter, rechter Aft ber Leberarterie; fur ben lobulus dexter u. quadratus ber Leber; giebt:
 - au) Art. cysticu. Gallenblafenarterie; lauft am halfe ber Gallenblafe jum Grunde berfelben.
 - d) Kamus hepaticus sinister, linter Aft ber Leberarterie; für ben lobulus sinister u. Spigelii.
 - 7) Art. mesenterica (s. mesaraica) superior, obete Gekrobarterie; tritt bicht vor ber pars horizontalis inferior des Duodenum, hinter dem mesocolon transversum, in das Mesenterium, u. steigt hier, nachdem sie kleine Aestichen an den untern Theil des Duodenum (artt. diodenales inferiores) abgegeben hat, in einem leichten, nach rechts concaven Bogen gegen das Coccum herad.
 - a) 3meige aus der Converitat ber art. mesenterica superior:
 - a) Artt. intestinales, s. jejunales et ileae, Dünnbarmarterien (10bis 20 St.); biten burch bogenformige Anafomofen 3 Reiben Rogen im Meienterium, ehe sie gum Zejunum u. Zieum treten. Auf einem siechen ramus intestinalis fommt beim Embryo, ber noch nicht 3 Monate alt ist, bie
 - a) Art. omphalo-mesaraica. Rabelgetrobarterie; bie jum Rabenblas-
 - B) 3weige aus ber Concavitat ber art. mesenterica superior:
 - b) Art. ileo-colica (s. colica dextra inferior), Hüftgtimmbarmarterie; entspringt ber 8. art. intestinalis gegenüber, giebt einen ramus dexter jum Ansfangstheile bes Colon ascendens, u. einem ramus sinister jum Coecum u. Ende bes lleum, bann noch bie

a) Art. appendicularis, Burmfort agarterie, für ben processus vermiformis.

c) Art. colica dextra (s. dextra superior), tedite Grimm barmarterie; fur ben auffteigenben Grimmbarm; entipringt ber 6. art intestinalis gegenüber; u. anaftamofirt burch einen ramus ascendens mit ber art colica media, burch einen ramus descendens mit ber art, ileo-colica,

d) Art. colica media, mittlere Grimmbarmarterie, fur ben Quergrimm: barm, entspringt ber 2 art. intestinalis gegenüber, u. anaftomofirt burch einen ranus dexter mit ber art. colica dextra, burch einen ranus sinister mit ber

art. colica sinistra.

8) Art. mesenterica (s. mesaraica) inferior, untere Gefrosarterie, ent: fpringt nabe uber ber Theilung aus ber Aorta abdominalis, wendet fich nach links in das Mesocolon sinistrum u. fpaltet fich in 2 3meige:

a) Art. colica sinistra (ramus ascendens), linte Grimmbarmarterie, für bas absteigende Colon, anaftomofirt burch einen ramus ascendens mit ber art. colica media u. tritt mit einem abfteigenben Afte, art. colica sinistra inferior, gum S romanum, wo fie mit ber art, haemorrhoidalis interna anaftomofirt.

b) Art. haemorrhoidalis interna (s. superior s. descendens), innere Maft:

barmarterie; für bie bintere Band bes Maftbarms,

IV. Breig der Aorta abdominalis aus ihrer Theilungeftelle.

7) Art. sacra s. sacralis media, mittlere Rreugbeinarterie (unpaar), tommt aus der Spige der Bifurcation u. lauft in der Mitte der innern glache bes os sacrum bis jum Steifbeine, jum m. sphincter ani, berab.

E. Arteriae iliacae (communes), Suftarterien

(cine dextra u. eine sinistra).

In biefe beiben (2-21" langen) Arterien spaltet fich bie Aorta abdominalis (vor bem 4. Benbenwirbel) unter einem fpigigen Wintel. Die rechte Suftarterie tritt über ben Urfprung ber vena cava inferior u. vor ber linten vena iliaca hinmeg an bie innere Seite ber rechten vena iliaca; bie linke Buftarterie liegt gleich vom Anfange an ber außern Geite ber linten vena iliaca. Dicht vor ber symphysis sacro-iliaca spaltet sich jede Suftarterie in die art. hypogastrica u. cruralis.

I. Art. hypogastrica (s. iliaca interna), Bedenarterie.

Sie liegt im fleinen Beden bicht vor ber symphysis sacro-iliaca u. fpaltet fich entweber in einen ramus anterior (mit ber art. umbilicalis, ischiadica u. pudenda communis) u. einen ramus posterior (mit ber art. ilio-lumbalis, sacra lateralis, obturatoria u. glutaea), ober fogleich in die folgenden 7 Zweige, die fich theils innerhalb theils aus Berhalb bes Bedens verzweigen.

- a) 3weige ber art. hypogastrica, bie fich innerhalb bes Be: dens verzweigen (3 St.).
 - 1) Art. ilio lumbalis (s. iliaca anterior), Suftlendenarterie; fpaltet fich in 2 Mefte.

- a) Ramus ascendens, fur ben m. quadratus lumborum. β) Ramus descendens, lauft mit einem ober flachlichen Afte an ber erista ilei vor: marts u. tritt mit einem tiefen Afte in ben m. iliacus internus,
- 2) Art. sacra lateralis, feitliche Rreugbeinarterie, lauft am Ranbe ber innern Rlache bes os sacrum, nach außen von ben foramina sacralia anteteriora herab, u. giebt:
- a) Rami externi in bie foramina sacralia anteriora, von benen fich jeber in einen a) Rumus spinalis, fur bie cauda equina u. beren Baute, u. in einen

- β) Ramus dorealis, fpaltet, welcher burch bie foramina sacralia posteriora gu ben Rudenmusteln tritt.
- b) Rami interni, fur ben m. pyriformis, coccygens, levator ani u. Kreugenochen.
- 3) Art. umbilicalis, Rabelarterte (beim Embroo) ober Art. vesicalis, Blasenarterie (nach ber Geburt). Die nach ber Geburt obliterirten Enben bieser Arterien, welche von ber Seite ber harnblase bis zum Nabel reichen, beifen lirg. vesicae lateralia. Sie giebt:
 - a) Artt. vezicales (inferior s. vesico-vaginalis, superior u. media), Sarnblafenarterien, fur bie vesica urinaria, Proftata, Samenblaschen, Scheibe.
 - b) Art. uterina, Gebarmutterarterie; lauft an ber Seite bes uterus gu beffen Grunbe u. ber Muttertrompete.
 - c) Art. vaginalis, Scheibenarterie; lauft an ber Seite ber Scheibe berab.
 - d) Art. spermatica deferens s. deferentialis, lauft von ben Samenblaschen aus am vas deferens bis jum hoben berab.
- e) Art. haemorrhoidalis media, mittlere Mafibarmarterie; für bie vorbere Flache bes Mafibarms.
- b) 3weige ber art. hypogastrica, welche aus bem Beden ber: austreten.
 - 4) Art. obturatoria, Suftlocharterie; fie lauft (nachdem fie einen ramulus publicus abgegeben hat) durch bas foramen obturatorium zum Oberschentel u. verzweigt sich mit einem ramus externus u. internus in ben Musteln ber innern Flache bes Femur. Der erstere Uft schickt eine art. acetabuli durch ble incisura acetabuli in bie Pfanne.
 - 5) Art. glutaea (superior) s. iliaca posterior, obere Gefagarterie; tritt oberhalb bes m. pyriformis aus ber incisura ischiadica major heraus u. verzweigt sich in ben Gesasmuskein.
 - 6) Art. ischiadica (s. glutaea inferior), Sigbeinarterie; tritt unterhalb bes m. pyriformis aus ber incisura ischiadica major heraus u. verzweigt fich im m. glutaeus maximus, in ben Rollmusteln bes Dberfchentels u. ben Kopfen ber Beuger bes Unterschentels.
 - 7) Art. pudenda communis s. interna, gemeinfchaftliche Schaamsatterie; tritt mit der vorigen Arterie unterhalb bes m. pyriformis aus ber ineisura ischiadica major heraus, schiadica fich aber sogleich um das lig. spinoso-sacrum herum u. zur incisura ischiadica minor wieder hinein ins Becken, wo sie nun unterhalb bes m. levator ani, dicht an der innern Flache bes os ischii liegt. Sie giebt:
 - a) Artt. haemorrhoidales externae (s. inferiores), außere Mastdarmartes rien (2-3 St.); für das Ende des Mastdarms, After u. m. levator ani.
 - b) Art. transversa perinaei, qutre Mittelfleifcharterie: für: After, Damm, Ecretum (artt. serolales posteriores), Schamlippen (artt. labiales posteriores) u. Bulbus ber Parntohre (art. envernosa wrethrae).
 - c) Art. bulbo-urethralis; für das corpus cavernosum urethrae (artt. helicinae bilbend).
 - d) Art. doranlis penis s. clitoridis, Rudenarterie ber Ruthe; lauft auf bem Rucen bes Penis gur Gichel.
 - e) Art. profunda penis s. clitoridis, tiefe Ruthenarterie (mit artt. helicinae Mülleri); verbreitet sich im corpus cavernosum penis.

II. Art. cruralis s. iliaca externa, Schenfelarterie.

Sie lauft an der innern Seite des m. psoas im großen Beden (als art. iliaca externa) herab, tritt zwischen vena u. nerv. cruralis durch den annulus cruralis zur bor: dern Flache des Oberschenkels, steigt hier (als art. semoralis s. cruralis) schra nach innen herab, u. begiebt sich burch bie Spalte bes m. adduetor magnus in die Kniekehle, burch die sie (als art. poplitaea) hindurch lauft u. sich dann am Unterschweit in die art. tibialis antica u. postica spaltet.

IIa. Art. iliaca externa, außere Suftarteric.

Sie giebt innerhalb ber Bauchhohle nur kleine Zweige jum m. psoas, Bauchfelle u. fascia iliaca, im annulus cruralis aber bie folgenden 2 ftartern Aefte:

- 1) Art. epigastrica (inferior s. interna), untere Bauchbedenarterie; tauft hinter bem canalis inguinalis, fich um ben Samenstrang schlingend, in die Bobe u. hinter bem m. rectus abdominalis bis jum Nabel hinauf. Sie giebt:
 - a) Art. pubica s. cristae pubis; fur ben m. rectus u. pyramidalis. Sie giebt einen ramulus obturatorius jum ramus pubicus ber art. obturatoria.
 - b) Art. spermatica externa, außert Samenarterie; tritt burch ben annulus inguinalis internus ober durch die hintre Wand in den Leistentanat zum Samenftrange ober lig, uberi rotundum.
- 2) Art. eireumflexa ilium (s. epigastrica externa), Kranzarterie des Suftbeine; lauft an der innern Alache der crista ilei von vorn nach bitaten, hier mit der art. ilio-lumbalis einen Kranz bildend. Sie giebt bisweilen die art. abdominalis an die außere Riache der feitlichen Bauchmuskeln.

IIb. Art. femoralis s. cruralis, Oberichentelarterie.

Sie liegt in der vagina vasorum eruralium, anfangs in der fossa ilio-pectinae, dann debeckt vom m. sartorius in der Rinne zwischen den Abduktoren u. m. vastus internus. Sie ajebt:

- 1) Art. epigastrica supersicialis, oberflachliche Bauch bedenarterie; läuft an ber außern Flache ber Bauchmusteln fo in bie Sobe, wie an ber innern Flache bie art. epigastrica.
- 2) Artt. pudendae externae, außere Schaamarterien (2-3 St.); für bie Leistenbrufen, ben Hobensack (artt. scrotales anteriores), bie Schaamslippen (artt. labiales anteriores) u. mons Veneris.
- 3) Art. circumflexa femoris interna, innere Rrangarterie bee Dberichentele; fie ichidgt fich bicht um bas obere Ende bes os femoris nach innen herum u. spaltet fich in 2 3weige:
 - a) Ramus superior; für Mm. adductor magnus, obturatores, Rollmustein, u. giebt:
 a) Art. acctubuli, für tas lig. sapsulare femotis.
 - b) Ramus inferior, ichlagt fich zwifchen m. adductor magnus u. quadratus femoris zu ben Beugern bes Unterfchenkels u. giebt:
 - a) Ramus trochantericus, ber am trochanter major ju ben Rollmusteln lauft,
- 4) Art. femoris profunda, tiefe Schenkelarterie; lauft anfange bicht hinter bem Stamme ber art. cruralis herab, giebt bie art. circumflexa femoris externa u. enbet in 3-5 artt. perforantes.
 - a) Art. circumflexa femoris externa, außere Rranzarterie des Obers fchentelle; fchicgt fich bicht um die vorbere äußere Fläche des obern Endes des os femoris herum, u. verbreitet fich mit einem ramus ascendens u. descendens in den benachdarten Mustelin.
 - b) Artt. s. rami perforantes (S-5) burchbohten ben m. adductor magnus an vers schiebenen Stellen, u. treten zu ben Muskeln an der hinten Fläche bes Oberschenkels. Die 1. u. 3. art. perforans giebt auch eine art. nutritia semoris (superior u. inserior s. magna).

III c. Art. poplitaea, Aniefehlenarterie.

Im obern Theile der Anielehle liegt diest Diese Arterie vor dem Nerven u. der Bene, allmälig begiebt sich aber der nerv. tibialis an ihre innere, die Bene an die äußere Seite. Sie giebt:

1) Art. articularis genu superior externa, obere aus

a) Art. articularis superior media s. azyga, bie in ber Mitte ber Diefe Arterien bilbintern Flache in bas Rniegelent eintritt. ben um bas Kniege-

2) Art. articularis genu superior interna, obere in: lent herum bas rete nece kniegekenkarterie.

3) Art. articularis genu inferior interna.

3) Art. articularis green inferior interna, untere su auch nuch bie art.

a) Art. articularis inferior media s. asyga, bie von unten so verstadis.

auch nuch view in art. articularis superior media von oben.

tragt.

4) Art. articularis genu inferior externa, untere außere Aniegelenfarterie.

5) Artt. surales s. rami gastrocnemici, Babenarterien (2-4 St.); für Die Bate u. Musteln ber Babe.

IId. Art. tibialis antica, vorbere Cchienbeinarterie.

Sie tritt von der art. poplitaea sogleich vorwarts u. über den obern Rand des lig. interosseum hinweg gur vordern Flache des Unterschenktele, wo sie neben dem m. tibialis anticus gum Ruden des Bußes berablauft. Dier heißt sie nun art. dorsalis pedis u. enbigt als art. interossea pedis prima u. ramus plantaris prosundus.

- a) 3meige ber art. tibialis antica:
 - 1) Art. rocurrens tibialis, jurudtaufende Schienbeinarterie; fauft zwiichen bem condylus externus tibiae u. capitulum fibulae jur Kniescheibe u. jum Kniegelente in die Bobe.
 - 2) Art. malleolaris externa (anterior), außere Anochelarterie; bilbet am Fußgelenke u. zwar am außern Anochel mit der art. tarsea externa u. peronaea anterior das rete malleolare externum.
 - 3) Art. malleolaris interna (anterior), innere Anochelarterie; bilbet mit ber art. tarsea interna u. malleolaris posterior interna am innern Knochel bas rete malleolare internum fur bas Fußgelent.
- b) 3 weige ber art. dorsalis pedis s. pediaea:
 - 4) Art. tarsea externa, außere Fußwurzesarteie; hilft durch einen hintern Uft das rete malleolare externum bilden, ein vorderer fliest theiss mit der art. metatarsea zum arcus dorsalis pedis zusammen, theiss endigt er als:
 - a) Art. dorsalis externa digiti minimi pedis, am außern Ranbe ber Dorfalflache ber Kleinen Bebe.
 - 5) Art. tarsea interna, innere Fußwurgelarterie; bilbet mit ber art. malleolaris interna bee rete malleolare internum.
 - 6) Art. metatarsea, Mittelfugarterie, lauft bogenformig nach außen u. verbindet fich mit einem Afte ber art. tarsea externa jum
 - a) Arcus dorsa lis pedis (s. tarseus dorsalis), Fugrudenbogen, aus beffen vorberer converer glache folgende Arterien entfpringen:

- a) Artt, interossene metatarsi dorsales (3 St.), u. gwar bie 2 .- 4., von welchen eine jebe im interstitium interosseum (II.-IV.) bis jum capitulum ossis metacarpi portauft u. fich bier in 2
 - an) Artt. digitales dorsales, eine externa u. interna, fur 2 neben einander liegenbe Beben frattet.
- c) Enbafte ber art. dorsalis pedis:
 - 7) Art. interossea dorsalis prima (s. dorsalis hallucis); lauft im 1. interstitium interosseum bis gum Ropfchen bes 1. Mittelfuginochens, u. fpaltet fich bier in 3 Mefte:
 - a) Art. dorsalis hallucis interna, fur ben innern Ranb, u.
 - b) Art. dorsalis hallucis externa, für ben außern Rand bes Rudens ber großen Bebe.
 c) Art. dorsalis interna digiti II., für ben innern Rand ber 2. Bebe.
 - 8) Ramus plantaris profundus (art, tibialis anticae), bringt swifthen ben 1. u. 2. Mittelfußenochen (an der Bafis), ben m. interosseus externus I. burchbohrend, hindurch u. gur Fußsoble, mo fie mit ber art. plantaris externa ben arcus plantaris profundus bilbet.

II e. Art. tibialis postica, hintere Schienbeinarteric.

Gie lauft mit bem m. tibialis posticus an ber hintern Rlache bes Unterfchentels berab, fchlingt fich binter bem innern Anochel herum in die Fußsohle, u. enbet fich bier in die beiben artt. plantares.

- a) 3meige ber art. tibialie postica am Unterfdentel:
 - 1) Art. peronaea s. fibularis (communis), Wadenbeinarterie; lauft am innern Rande ber fibula berab u. fpaltet fich uber bem außern Rnochel in 2 Mefte.
 - a) Art. peronaea anterior s. perforans, welche bas lig. interosseum burchbohrt u. in bas rete mallcolare externum eingeht.
 - b) Art. peronnen posterior, lauft jur Ferfe herab u. bilbet bier ein rete cal-
 - 2) Art. malleolaris posterior interna, ichlagt fich um ben innern Rno: chel pormarts jum rete malleolare internum.
 - 3) Art. malleolaris transversa (s. posterior externa), lauft bicht binter bem untern Ende ber Tibia, hinter ber tendo Achillis, hinmeg nach aufen, u. bilft am außern Anochel bas rete malleolare externum bilben.
- b) Endzweige ber art. tibialis postica in ber Suffohle.
 - 4) Art. plantaris interna, innere gußfohlenarterie, lauft am innern Rande ber Tuffohle ziemlich oberflachlich vorwarts u. spaltet fich in mehrere Meftchen, von benen bie fleinern oberflachlichen mit Bweigen ber art. plantaris externa ben
 - a) Arcus plantaris sublimis, oberflachlichen Fußiohlenbogen, fur bie Mustein ber planta pedis, bilben. Ein größerer Aft ber art. plantaris interna enbigt als
 - b) Art, tibialis plantaris hallucis, am innern Ranbe ber Coblenflache ber großen Bebe.
 - 5) Art. plantaris externa, außere Suffohlenarterie; lauft jum außern Rande des Fußes, hilft durch oberflachlichere Zweige der art. plantaris interna ben arcus plantaris sublimis bilben; giebt bie
 - a) Art. plantaris digiti V. externa, für ben außern Rand ber kleinen 3che, u. fließt mit bem ramus profundus art. tibialis anticae jum
 - b) Areus plantaris profundus, tiefen Buffohlenbogen gufammen. Aus ber Converitat biefes Bogens entfpringen:

- a) Arti. digitales communes s. interoseene plantares (4 St.), welche in ten interstitia interossen bormarts laufen, u folgente 3weige abgeben.
 - eca) Artt. interossene metaturei perforantes, für bie Mm. interonner
 - ββ) Artt, digitales plantares, eine externa u. eine interna, fur ben außern u. innern Rand zweier neben einander liegender Beben.

Venae, Blutabern.

Benen des fleinen Rreislaufe (mit arteriellem Blute).

Venae pulmonales s. arteriosae IV, bie 4 Lungenvenen (2 dextrae u. 2. sinistrae; seltener 1 ober 3 auf jeber Seitel. Diese Benen nehmen ihren Ursprung aus dem von der art pulmonalis um die seinsten Bronehia u. Lungenbläschen gebildeten Hargeiche, stehen in ihrem Berlause mit vv. bronchiales in Berbindung (nehmen also auch etwas vendses Blut aus), u. treten hinter u. unter den Pulmonalarterien: u. Lustrohrensässen aus dem hilus (s. radix) pulmonis heraus. Sie werden sogleich vom Herzbeutel ausgenommen u. munden sich in das Atrium sinistrum ein.

Benen bes großen Rreislaufe (mit buntelrothem Blute).

A. Venae cardiacae s. cordis, Herzvenen.

Diese Benen fuhren bas von ben beiben artt. coronariae cordis in die Derzsubftang gebrachte Blut in's rechte Atrium gurud, wo die Mundung der v. coronaria magna mit der valvula Thebesie versehen ift, u. die Deffnungen der kleinern Herzvenen foramina Thebesie beißen.

- 1) Vena coronaria magna cordis (s. sinistra), große Kranzbene bes herzens. Sie verlauft ansangs mit dem ramus decendens u. dann mit dem namus circumsexus der sinften art. coronaria cordis. Sie nimmt auf:
 - a) Ven. coronaria cordis media (s. posterior); tauft mit bem ramus descendens ber rechten art. coronaria.
 - b) Ven. coronaria cordis dextra; beglettet ben ramus circumflexus bet rechten art. coronaria.
- 2) Venae cordis minores, tleine Bergvenen; entspringen aus ben Banben bes Bergens u. treten ju teinen großern Stammchen gusammen.

B. Vena cava superior s. descendens, obere Hohlvene.

Sie bringt bas Blut bes Kopfes, Salfes, ber obern Ertremitaten u. Bruft jum Bergen jurud, entfleht hinter bem I. rechten Rippenknorpel burch ben Zusammen-fluß ber beiben Vv. anonymae, ift 24" lang, u. steigt fast senkrecht an ber rechten Seite ber Aorta jum rechten Artium herab. Ebe sie in ben herzbeutel eintritt, nimmt sie noch bie Ven. axygos auf.

I. Venne anonymae (s. lugulares communes), gemeinschaftliche Droffelz adern (eine dextra u. eine sinistra).

Eine jebe entsteht hinter bem Brustbein: Schluffelgelenke durch ben Busammenfluß ber Von. iugularis externa, iugularis interna u. subclavia. Die rechte Ven. anonyma ist kurz u. liegt senkrecht neben ber art. anonyma, bie linke lans

gere geht hinter bem manubrium sterni, quer vor ber art. subclavia u. carotis sinistra u. anonyma vorbei. Diefe Bene nimmt auf:

1) Ven. thyreoidea inferior. - 2) Ven. vertebralis. - 3) Ven. mammaria interna u. 4) Ven. intercostalis prima. Mlle biefe Benen entfprechen ben gleichnamigen Arterien.

Ia. Vena jugularis externa (s. superficialis), außere Droffelader;

liegt fast fentrecht an ber Seite bes Salfes zwischen m. platysma-myoides u. sternocleidomastoideus, entfteht hinter bem Unterfiefermintel, wo fie burch einen furgen biden Aft mit ber Ven. facialis posterior jufammenhangt, burch ben Bufammenflug von Vv. auriculares u. occipitales u. nimmt auf:

1) Vv. auriculares posteriores (aus bem bintern Dhraeflechte).

2) V. occipitalis superior u. inferior (occipitales anteriores u. posteriores), aus bem Sinterhauptegeflechte. -

3) Vv. subcutaneae cervicis u. scapulae, aus bem Nadengeflechte.

4) Vr. sulcutaneae colli (inferiores), aus bem untern Theile bes Sale: geflechtes.

Ib. Vena iugularis interna s. communis, tiefe Droffelaber.

Sie entfleht an ber hintern u. außern Seite ber Bifurcation ber Carotis communis (melcher fie entfpricht) burch ben Bufammenfluß ber Ven. cephalica anterior u. posterior, u. liegt an ber außern Geite ber Carotis communis u. bes nerv. vagus. - Gie nimmt in ihrem Berlaufe auf:

a) Ven. thyreoidea superior, mit bet ven. laryngea supe-

b) Ven. thyreoidea media (oft doppelt).

- 1) Vena cephalica externa (s. anterior) s. facialis communis, gemein: fcaftliche Befichtevene. Gie entspricht ber art. carotis externa, u. ents fteht unter bem Unterfieferwintel burch ben Bufammenfluß ber Ven. facialis anterior u. posterior.
 - a) Vena facialis anterior, porbere Gefichtsvene: entfpricht großentheils ber art. maxillaris externa u. entfteht am Bangenbeine burch ben Busammenflug eines ramus superficialis u. profundus, nach beren Bereinigung fie noch aufnimmt:

1) Vo. buccales (superior u. inferior). - 2) Vo. labii inferioris (superior u. inferior). - 3) Vo. massetericue (interna, media u. externa). - 4) Fo. parotidene. - 5) F. submentalis.

a) Ramus superficialis (ven. facialis anterioris) s. Ven. angularis, ent: spricht det art, angularis u. entsteht am innern Augenwinkel durch den Bussammenflus der Ven. ophthalmica cerebralis u. frontalis u. nimmt auf:

- I'en, supraorbitalis. 2) I'en, dorsalis nasi. 3) I'e, palpebrales internae (superior u, inferior). 4) I'e, nasales laterales. 5) I'en, labialis superior major u, minor. 6) I'en, palpebralis externa inferior s. descendens. - 7) Ven, labialis media, vom Dunbwintel.
- αα) Vena ophthalmica cerebralis (s. interna s. superior); entspricht bet art. ophthalmica u. steht mit ihrem hintern Ende burch bie fissura orbitalis superior mit bem sinus cavernosus, burch ihr vorberes Enbe mit ber Ven. angularis in Berbinbung.
- ββ) Vena frontalis, Stirnvene; ift meift unpaarig, entfteht aus bem Ropfvenen geflechte, lauft in ber Mitte ber Stirn berab u. fpaltet fich über ber Rafenmurgel in einen rechten u. linten Mft.

- β) Ramus profundus (ven. facialis anterioris), Ven. maxillaris interna superior s. anterior, entiprioti bem obern Theile bet art. maxillaris interna, u. entsteht in bet sossa spheno-maxillaris burch solcano Benen:
 - 1) Yen. ophthalmica facialis (s. externa s. inferior), welche die dur fern Ve. ciliares u. moseoniares aufnimmt, mit der v. ophthalmica u. dem sinus cavernosus in Retchiang fiedt und durch de lassers orbitatis infegior aus der Debita tommt, wo sich die ven. infraorditalis in sie ergiest. 2) Fen. spheno-palatinu. 3) Fen. alveolaris posterior. 4) Fen. pterygopulatina u. 5) Fen. Jieduna.
- a) Vena facialis posterior, hintere Gesichtevene; entspricht bem obern Ende ber Carotis externa, lauft mit ber art, temporalis burch bie Parotis u. entseht am Unterfieferwinkel burch ben Zusammenfluß eines ramus superseialis u. profundus.
 - a) Ramus superficialis (ven. facialis posterioris), Ven. temporalis communis, entípricht ber art. temporalis u. nimmt auf:

Pen, temporalis superficialis u. — 2) profunda (s. media). — 3) Fe. auriculares anteriores u. posterior. — 4) Fen. transcersa facici. — 5) Fen. articularis anterior, auß dem Geflechte um duß Kiefergelent. — 6) Fe. parolideae. — 7) Fen. stylomatoidea.

- β) Ramus profundus (ven. facialis posterioris), Ven. maxillaris interna inferior; entípridh tem untern Etude ber art. maxillaris interna, ente fpringt auß bem plezus pterpyoideus (f. fpāter) u. nimmt auf:
 - 1) Fen. meningea media. 2) Fv. temporales profundae. 3) Fen. alveolaris inferior. 4) Fen. articularis posterior.
- 2) Vena cephalica interna (s. posterior), Ven. ingularis cerebralis, in: nece Ropfblutaber; entíptich ber Carotis interna, ift die Fortseung des sinus transversus u. fángt im foramen ingulare mit dem bulbus venae ingularis an. Unterhalb des Juquiarioches ergießen sich in die Bene:
 - a) Vv. pharyngeae (aus bem plexus pharyngeus); und
 - b) Ven. lingualis, welche ber art, lingualis entspricht.
 [NB. Die sinus durae matris u. Vv. cerebrales s. spater.]

Ic. Vena subclavia, Echlaffelbeinvene, bie Fortfetung ber Ven. axillaris;

liegt über ber 1. Rippe vor bem m. scalenus anticus, burch biefen also von ber art. subclavia getrennt. Wegen bieser Lage kann sie einige, ben 3weigen ber art. subclavia entsprechende Benen nicht aufnehmen, alse: Ven. thyreoidea inferior, vertebralis, mammaria interna u. intercostalis prima, welche Benen sich beshalb in die Ven. anonyma erz gießen. Sie nimmt aber auf (theils mittelbar, theils unmittelbar):

- 1) Ven. transversa colli, quere Salsvene.
- 2) Ven. transversa scapulae, quere Schulterblattvene.
- 3) Ven. cervicalis profunda, tiefe Radenvene.
- 4) Vv. profundae brachii, tiefe Armvenen. Gie entfprechen gang ben Armarterien, nur find fie meift boppelt.
- 5) Vo. subcutaneae e. eupersiciales brachti, Sautvenen bes Urmes. Gie fangen aus Geflechten ber Finger u. ber Sand an u. find:
 - a) Ven. cephalica pollicis; befindet fich auf bem Rucken ber hand über bem 1. 3wischenknochenraume, u. fest fich in bie ven. cephalica brachii fort.
 - b) Fen. salvatella, liegt auf bem Ruden ber Dand über bem 4. 3wischenknos denraume, und fest fich in bie ven. basilica fort.
 - c) Ven. cephalica brachii (s. brachialis radialis entanea), Speichenhautvene, bie Fortieung ber ven. cephalica policies; lauft am außern Rande bes Armes u. in ber Rinne zwifchen m. pectoralis major u. deltoides bis zum Schuffelbeine hinauf, und sente fich unterhalb besselben in die ven. axillaris.

- d) Ven. basilica (s. brachialis ulnaris cutanea), Ellenbogenhautvene; bie fortgesehte ven. salvatella, läuft am innern Rande bes Armes bis gur Bitte bes Oberarms, um sich hier in bie ven. brachialis (interna) eins gustelnen.
- e) Ven. mediana. Mittelarmvene; ein querer Berbindungszweig gwijchen ber ven. cephalica u. basilica, welche im Glienbegenbuge über ber Schne bes m. biceps, ber art. brachiais u. bem nerv. medianus liegt.

II. Vena axygos (s. axyga s. sine pari), unpaarige Bene.

Sie entspricht ber Aorta thoracica, entsteht schon in ber Bauchhobste (an ber rechten Seite ber hintern Wand) aus ber Ven. lunnbalis ascendens dextra, tritt wifchen bem rechten außern u. mittlern Zwerchsellschenket (ober burch ben hiatus aorticus) in die hintere Mittelsellhoble, u. lauft hier an ber rechten Seite bes ductus thoracicus u. der Aorta thoracica bis jum 3. ober 4. Bruftwirbet in die Hofer hich fie sich in einem Bogen borwarts, über ben rechten Bronchus hinweg, u. mundet in die Ven. cava superior. Sie nimmt auf:

- 1) Ven. lumbalis ascendens dextra (ber Anfang ber ven azygos); biese ficht mit ben Vv. lumbales, ber ven. renalis u. iliaca burch Communicationszweige in Berbinbung. Die linte feht fich in bie ven. hemiazygos fort.
- 2) Ven. hemianygos, halbunpaarige Bene; entsteht aus ber linken ven. lumbalis ascendens, u. tritt zwischen bem linken außern und mitttern Schentel bes Zwerchfells in bas cavum mediastini posticum, wo sie an ber linken Seite hinter ber Aorta thoracica bis zum 7. ober 8. Bruftwirbel hinaussteigt und sich hier (bisweilen mit 2 Aesten) in die ven anges einmundet. Sie nimmt auf:
 - a) Vv. intercostales sinistrae, bie 4-5 untersten. b) Vv. pericardiacae posteriores. c) Vv. oesophageae u. d) Vv. mediastinae posteriores.
- 3) Vv. intercostales (posteriores), namlich: von ben dextrae sowohl bie untern, wie mittlern, von ben sinistrae nur bie mittlern. Die obern Intercostalivenen senten fich in die ven. intercostalis prima.
- 4) Vv. oesophageae.
- 5) Vv. pericardiacae posteriores.
- 6) Vv. bronchiales posteriores.

C. Vena cava inferior s. ascendens, untere Hohlader.

Sie liegt an ber rechten Seite ber Aorta abdominalis und gleicht bieser in ihren Bweigen, nur ber art. coeliaca, mesenterica superior u. inserior entsprechende Zeste nimmt sie nicht auf. Ihr Ursprung ist vor ber cartilago interverberalis zwischen bem 4. u. 5. Lendenwirbel, durch den Zusammenstuß der beiden Vv. iliacae. In ibrem Verlause legt sie sich in bie rechte hintere Langensurche der Leber (wo sie die Vv. hepaticae ausnimmt), und tritt dann durch das soramen quadrilaterum des Bwerchsells in das atrium dextrum. Sie nimmt aus:

- 1) Vo. lumbales, Lenbenvenen (3-4 Ctud).
- 2) Ve. renales, Rierenvenen, eine dextra u. eine sinistra.
- 3) Vv. suprarenales, Nebennierenvenen. 4) Vv. spermaticae internae, Camenvenen.
- 5) Vv. phrenicae inferiores, untere 3werchfellvenen.
- 6) Vv. hepaticae, Lebervenen (2-3 größere u. mehrere, 12 fleinere). Gie bringen sowohl bas Blut ber ven. portae, ale ber art. hepatica aus ber Leber gurud.

L. Vense illacae communes, gemeinschaftliche Hüstvenen (eine dextra u. eine sinistra).

Sie entstehen durch ben Busammenfluß ber ven. hypogastrica u. cruralis, u. nehmen kurz vor ihrer Bereinigung bie ven. lumbalis V. u. saera modia aus. Die rechte liegt an ber außern Seite ber art. iliaca, bie linke an beren inneren Seite.

In. Vena hypogastrien s. iliaen interna, Bedenvene.

Sie entspricht in ihren Zweigen, welche meift aus Benengeflechten ber Bedeneingeweibe (f. spater) ihren Ursprung nehmen, ben Acften ber art. hypogastrica; es finb:

1) Ven. iliolumbalis. — 2) Ven. sacra lateralis. — 3) Vv. vesicales. — 4) Ven. obturatoria. — 5) Ven. glutaea. — 6) Ven. ischiadica. — 7) Ven. pudenda communis. Beide Schamvenen haben zusammen nur eine ven, dorsalis pen is.

Ib. Vena cruralis s. iliaca externa, Schenfelvene.

Sie liegt an der innern Seite der art. cruralis und gleicht biefer gang mit ihren tlefen 3weigen (Vv. profundae); bie

- 1) Vv. superficiales s. subcutaneae, Sautvenen bee gufes, find:
 - a) Ven. eaphena magna (n. interna), große Rofenaber; fie entsteht am innem Aufcanbe, lauft vor bem innem Andchel u. an ber innem Seite des Unter: u. Dberschenkels in die Bobe, u. senkt fich am lig. Poupartit (in der forea oralis der fascia lata) in die ven. cruralis.
 - b) Ven. caphena parva (s. externa), Lleine Rofenaber; entsteht am außern Fugrande, lauft hinter bem außern Knochel und an ber außern Seite bes Unterschenkels in bie Sohe, u. fentt fich in bie ven. poplitaea.

D. Vena portae s. portarum, Pfortaber.

Sie bringt bas Blut ber Berbauungsorgane (mit Ausnahme ber Leber), welches bieselben burch bie art. coeliaca, mesenterica superior u. inserior erhielten, zur Leber (in beren porta mit einem rechten u. linken Afte eintretenb), in welcher sie sid wie eine Arterie verzweigt und ein Capillargesägneh bildet, aus welchen die Vv. hepaticae entspringen. Sie wird zusammengesetz: burch die ven. lienalis, mesenterica magna u. coronaria ventriculi superior.

I. Vena lienalis s. splenica, Milgvene.

Sie liegt unter ber art. lienalis und nimmt folgende, ben gleichnamigen Arterien entsprechende Benen auf:

Yen, gastro-epiploica sinistra. — 2) Vv. gastricae breves. — 3)
 Vv. puncreaticae. — 4) Ven. coronaria ventriculi sinistra; bice ift nut biéweilen ba, u. bann lent fich bie dexita in bie ven. portae felofi.

II. Vena mesenterica magna, große Gefrösvene.

Sie liegt neben ber art. mesenterica superior, u. nimmt auf:

Vv. jejunales u. ileae (s. intestinales). — 2) Ven. ileo-colica. — 3) Ven. colica dextra. — 4) Ven. colica media. — 5) Ven. mesenterica minor, auß der ven. colica sinistra u. haemorrhoidalis interna jusammengeset. — 6) Ven. gastro-epiploica dextra.

III. Vena coronaria ventriculi superior, obere Magentrangvene.

Sie liegt in ber kleinen Curvatur bes Magens, entspricht beiben artt. coronariae ventriculi, u. nimmt oft noch auf:

1) Ven. gastro-duodenalis, welche burch bie ven. pancreatico-duodenalis u. pylorica entsteht.

E. Vena umbilicalis, Nabelvene.

Sie (nur beim Embryo) entspringt aus bem, von ben beiben artt. umbilicales in ber placenta soetalis gebildeten Capillargefäßnetze, lauft durch ben Nabelftrang u. Nabelring in ben Bauch des Embryo, und begiebt sich hier im Rande des lig. suspensorium hepatis zur linken vordern Längensurde an der untern Flache der Leber. Sie giebt mehrere Aesichen in die Lebersubstanz, u. steht durch einen größern rechten Ast mit dem linken Afte der Pfortader, durch ihren kleinern linken Ast mittels des ductus venosus Arantii mit der untern Hohlsvene in Berbindung. — Nach der Geburt bildet ihr obliterirtes Stud das lig. teres kepatis, runde Leberband.

F. Plexus venosi, Benengeflechte.

I. Plexus venosi superficiales s. subcutanei, Sautvenen: Beflechte.

- a) Um Schabel:
 - 1) Plexus venosus cranii, Ropfhautgeflecht; bilbet an den verschiedenen Gegenden des Schadels den plexus frontalis, temporalis superficialis u. occipitalis, nimmt die Vv. diploicae u. emissaria Santo-rini auf, und dient den Vv. frontales, supraorditales, temporales superficiales u. occipitales zum Ursprunge.
- b) 3m Gefichte:
 - 1) Plexus palpebralis superior u. inferior; geht in die Vv. palpebrales externae u. internae über.
 - 2) Plexus nasalis; geht in bie Vv. nasales (alares u. dorsales) uber.
 - 3) Plexus labialis superior u. inferior; geht in bie Vv. labiales (superiores, inferiores u. mediae) über.
 - 4) Plexus buccalis; hangt mit Vv. buccales zusammen.
- c) Um Salfe:
 - 1) Plexus subcutaneus colli, am vorbern Umfange bes Salfes; hat Vr. subcutaneae colli.
 - 2) Plexus superficialis cervicis, in ber haut bes Nadens; hangt mit Vv. subcutaneae cervicis, occipitales superficiales u. superficiales scapulae gusammen.
- d) Um Bruftfaften:
 - 1) Plexus subcutaneus pectoris, am vordern Umfange des Thorar, mit Vv. thoracicae externae u. mammariae externae.
 - 2) Plexus subentaneus dorsi, in ber Haut bes Rudens, hangt mit Vv. thoracicae posteriores, u. intercostales u. subscapulares jusammen.
- e) Um Bauche:
 - 1) Plexus subcutuneus abdominis; hat Vv. subcutaneae abdominis, ble mit ber ven. cruralis u. epigastrica jusammenhangen.
 - 2) Plexus pudendalis externus, hangt mit ben Vr. spermaticae externae u. pudendae susammen.

f) In ber obern Ertremitat:

1) Plexus venosi digitales, volares u. dorsales; gehen in die folgenden Geflechte über.

2) Plexus venosus manus dorsalis u. volaris, mit ber ven. cephalica pol-

licis u. salvatella.

Plexus venosus antibrachii externus (mit ven. cephalica) u. internus (mit ven. basilica).

2) Un ber untern Ertremitat:

1) Plexus venosi digitales pedis, dorsales u. plantares; gehen in bie folgenden Geflechte über.

2) Plexus venosus pedis dorsalis u. plantaris; aus ihnen entspringt die

ven. saphena magna u. parva.

3) Plexus venosus cruris; ift besonders an der hintern Flache bes Unter- ichentels fehr ftart.

II. Plexus venosi profundi, tiefe Benengeflechte.

a) Im Ropfe:

1) Plexus pterygoideus, umgiebt bie art maxillaris interna u. hangt mit ben 3meigen bes ramus profundus ber ven. facialis posterior zusammen (f. C. 65).

2) Plexus articularis, am Riefergelente, fest fich in die Vv. articulares (an-

terior u. posterior) fort.

3) Plexus pharyngeus, an ber Seitenflache bes Schlundfopfes; mit Vv. pharyngeae.

b) Um Salfe:

1) Plexus thyreoideus, an ber Dberfiache ber Schilbbrufe; mit ben Vr. thyreoideae.

c) Un ber Birbelfaule:

1) Plexus venosus spinalis externus, anterior u. posterior; zerfallen nach ben Gegenden in die plexus cervicales, dorsales, lumbales u. sacrales (anterior u. posterior). Er umgiedt die dußere Flache der Wirbel, ist aber an der hintern Seite zwischen den Quer: u. Stachelsortschen bes sonders flart.

d) In ber Birbelfaule:

1) Plexus venosus spinalis intermus, anterior u. posterior; siegen innerhalb des Spinalfanales, weischen des und u. det dura mater, u. bilben in jedem Witche sienen eireellus venosus. Im plexus posterior besinden sich die Vv. spinales longitudinales posteriores, im anterior die sinus columnae vertebrarum s. Vv. spinales longitudinales anteriores. Diese Vv. spinales nehmen die Benen des Muchemares (venulae spinales propriae) aus u. saufen die Jenen des Muchemares (venulae spinales propriae) aus u. saufen die Jum soramen magnum in die Hohe, wo sie sich die sinus soraminis magni einserten; außerdem anassomssieren sie (durch die soramina intervertebralia) mit den Vv. vertebrales, intercostales, lumbales u. sacrales.

e) 3m Beden:

1) Plexus pudendalis internus, umgiebt die innern Geschlichtstheile; beim Manne die Prostata u. pars membrancea urehrae, u. bisbet hier den plexus pubicus impar (s. labyrinthus Santorini), bei der Frau als plexus uterinus u. vaginalis die Scheide u. Gebärmutter. Er hängt mit den Vv. pudendae communes zusammen.

- 2) Plexus vesicalis, befondere am Grunde ber Sarnblafe, mit Vv. vesicales.
- 3) Plexus haemorrhoidalis, am untern u. mittlern Theile bes Mastdarms. [Alle biefe Gestechte bangen unter einander zusammen u. ergießen ihr Bitut in ble ven. hypogastrica).
- f) 3m Samenftrange:
 - 1) Plexus pampiniformis, Rantengeflecht, nimmt bie Benen bes Bobene auf, u. fest fich in bie v. spermatica interna fort.
- E. Sinus venost durae matris, Blutleiter der harten hirnhaut. Die Blutleiter ber harten hirnhaut sind breiectige, unverzweigte, u. mit ber innern Benenhaut ausgekleibete, klappenlose Raume zwischen ben beiben Platten ber dura mater, welche die Benen des Gehirns (Vv. cerebrales), der harten hirnhaut (Vv. meningeae), der Schabelknochen (Vv. diploicae), u. die emissaria Santorini ausnehmen. Es sind folgende:

a) Sinus, Die ihr Blut burch bas foramen ingulare in Die Vena

iugularis interna ergießen:

 Sinus transversi (s. laterales), Querblutleiter (ein rechter u. ein linker); liegen im sulcus transversus, im hintern Rande des tentorium.
 Ein jeder feht fich im foramen ingulare unmittelbar in die ven. cephalica posterior (f. S. 63) fort. Sie nehmen auf: ben

2) Sinus longitudinalis superior, oberen gangenblutleiter; liegt im obern Rande der fals cerebri, im sulcus longitudinalis, u. nimm bie Vv. cerebrales externae superiores u. die emissaria Santorini parietalia auf. Da, wo dieser Blutleiter, die vorigen u. der

folgende zusammenstießen, vor der spina occipitalis interna, befindet sich der constuens sinuum s. torcular Herophili.

3) Sinus quartus s. perpendicularis (s. rectus s. tentorii), 3elts: blutleiter; liegt in der Mittellinie des Hitngeltes, da wo die Hitnschel aussteht u. nimmt, außer der ven. magna Galent

(bie burch ben Busammenfluß ber ven. choroidea u. corporis

4) Sinus longitudinatis inferior, unterer gangenblut: leiter; liegt im untern Ranbe ber falx cerebri.

5) Sinus petrozi superiores, obere Felfenblutleiter (ein rechster u. ein linter); liegen im sulcus petrosus bes Felfenbeines u. fenten fich an ber fossa sigmoidea in ben Querblutleiter.

6) Sinus petrosi inferiores, unterer Felfenblutleiter; liegen in ber Furche zwischen ber Spie bes Felfentheiles u. ber pars basi-

laris ossis occipitis.

b) Blutleiter, welche in ber fissura orbitalis superior mit ben

Vv. ophthalmicae gufammenhången:

7) Sinus cavernosi, Bellblutleiter (ein rechter u. ein finker); siegen an ber Seite ber sella turcica, u. enthalten in ihrem Innern viele fich burche kraugenbe gaben, zwischen benen bie Bene zellenartige Erweiterungen bilbet, u. bie Carolis interna, ber nerv. abducens u. ber plexus caroticus internus bee sympathischen Rerven hindurchtreten. Diese Sinus nehmen auf:

8) Sinus spheno-parietalis (s. alae parvae); liegt im außern Enbe ber fissura orbitalis superior u. ift bie Fortsetung bes Zellfinus.

9) Sinus circularis Ridleyi (s. sellae turcicae), liegt ringe um bie glandula pituitaria, auf ber sella turcica, gwischen beiben Bellblutteitern.

- 10) Sinus petrosi anteriores (s. squamoso-petrosi) (fehlen oft); liegen auf ber Grenze gwifchen Felfentheil u. pars squamosa,
- c) Blutleiter, die ihr Blut in die vena vertebralis ichaffen (u. mit ben Vv. spinales jusammenhangen):
 - 11) Sinus circularis foraminis magni; liegt am hintern Umfange bes hinterhaupteloches u. nimmt auf:
 - 12) Simus occipitalis (posterior); liegt am hintern Rande ber falk cerebelli, vor ber crista occipitalis interna.
 - 13) Sinus basilaris (s. occipitalis anterior); fiegt auf ber pars basilaris occipitis u. besteht aus 2 burch Querafte verbundenen Benen.

Vasa lymphatica s. resorbentia, Lymphgefäße, Saugadern.

A. Ductus thoracicus (s. truncus lymphaticus communis sinister), Bruftgang, Mildbruftgang, Speifefaftrohre.

Diese cylindrische, rabentieistarte, etwas geschlängelt verlaufende Rohre, welche am obern u. untern Ende weiter als in der Mitte ift u. wenig Alappen hat, ist der Huptschamm der Lymphgefäße. — Er entspeingt vor dem 1. oder 2. Lendenwiedel, hinter der erchten art. renalis u. aorta abdominalis (nach Einigen wie dei Thieren mit einer Erweiterung, d. i. cysterna e. ampulla chyli, receptaculum Pecqueti, saccus lauctous), durch den Jusammenfluß dreiet (oder bisweisen auch von 8—10 Pu gefin, nämlich des truncus lymphaticus intestinalis u. des rechten u. linken truncus lumbaris. Sein Berlauf ist folgender: er tritt durch den hiatus aorticus in die hintere Mittesselbable u. steigt in diese von den vena arzeos u. aorta thoracica dis vor den S. Brusswiedel in die Hohe, wendet sich dann etwas nach links, u. schlägt sich vor dem 7. Halswirdel in die Hohe, wender sich dann etwas nach links, u. schlägt sich vor dem 7. Halswirdel dogenschering vorwärts, um sich in den Winkel zwischen vena audenn der ling unglaris sinistra einzumänden. In diesem Berlaufe nimmt er au f: Saugsadern der linken Brussphifte, des linken Urmes und der linken Seite des Halses u. Kopses.

L. Truncus lymphaticus intestinalis,

bie mittlere Burgel bes ductus thoracicus, welche ofters aus mehren Lymphgefaß-Stammoen befteht, wird durch ben Zusammenfluß der Saugabern der Baucheingeweibe, hauptschicht der des Darmkanals (vasa lymphatica intestinalia) gebildet, u. liegt an der rechten Seite des Anfanges der art, mesenterica superior.

- a) Vasa tymphatica intestinalia s. lactea s. chylifera (weil fie jur Beit ber Berbauung ben Speisesaft resorbiren); sie itommen von ben Darmen u. am gabireichsten von ben Dunnbarmen, wo sie als externa aus ber Muskelu. serbsen Saut, als interna aber aus ber Schleimhaut u. ben Botten ents springen. Sie verlaufen bann mit ben Blutgefaßen zwischen ben Platten bes Bauchfells (im mesenternum u. mesocolon), wo sie burch Drufen treten.
 - 1) Vasa lymphatica bes Dunnbarms; bilben gwifchen ben Platten bes Getrofes 3 Reihen von
 - a) Glandulae mesentericae s. mesaraicae, Getrosbrufen (gwifden 100 bis 200 St.). Bet einigen Saugethieren verschmelgen fie gum panereas Asellii.
 - 3) Fasa lymphatic'a bes Didbarms; fie bitben gwifchen ben Platten bes Mejocolon bie folgenben Druften u. vereinigen fich an ber Murgel bes mesocolon transversum mit ben vorigen Caugabern.

 β) Glandulae mesocolicae (20-50 St.); liegen bochstens in 2 Reihen, nabe an ber hintern Banb bes Didbarms.

- b) Vasa tympkatica ber großern Berbauungsorgane (b. h. ber über bem mesocolon transversum liegenben Degane, namilich bes Magens, Pancreas, ber Leber, Mily u. Nebe). Sie find theils oberflich ofliche, aus ben Uebergügen, theils tiefe, aus ber Subftang ber Degane. Nachbem biefelben burch eigene Drufen getreten find, führen fie bie Lomphe noch burch bie
 - a) Glandulae coeliacae, obere Eingeweitetrufen (16-20). Diefe liegen rings um ben Ursprung ber art, coeliaca u. vena portae herum, u. hangen mit ben glandulae mesaraleae (u. lumbarea) pufammen.
 - 1) Vasa lymphatica gastro-epiploica, Saugabern bes Magens u. bet Rege; fie bilben bie
 - β) Glandulae gastro-epiploicae superiores (4 6 St.) u. inferiores (6 bis 8 St.); erstere liegen an ber kleinen, lettere an ber großen Curvatur.
 - 2) Vasa lymphatica pancreatico-lienalia, Saugabern ber Milg u. bes Pancreas; fie bilben bie
 - γ) Glandulae spienico-pancreaticae (8-10 St.); fie liegen im hilus lieuis u. långs ber art. u. von, lienslis.
 - 3) Vasa lymphatica hepatica. Die ber obern Flache bereinigen fich theils mit ben Saugabern bes Magens, theils mit benen ber mediastina; alle übrigen laufen gegen bie porta u. treten bier burch bie
 - d) Glandulae hepaticae (3-5 St.), bie noch mit ben glandulae gastro-epiploicae superiores zusammenhången.

II. Trunci lymphatici lumbales (cin dexter u. cin sinister).

Sie bilben bie feitlichen Burgeln bes ductus thoracicus, liegen um bas obere Stud ber aorta abdominalis u. ber vena cava superior u. um bie vasa renalia herum; werben von ben Lymphgefagen ber untern halfte bes Rumpfes u. von ben Saugabern ber unzern Ertremitaten (vom plexus renalis, inguinalis, sacralis, iliacus externus u. internus) ausammenaesest u. bilben bie

- a) Glandulae lumbales, Lendendrufen (25-30 St.). Sie liegen langs ber Seite ber aorta abdominalis u. vena cava loferior u. an ben vasa renalla hin. Man tann von ihnen superiores u. laferiores, anteriores u. posteriores uns terschorten.
- a) Plexus lymphatici renales, Nierengeflichte (ein rechtes u. ein linstes); umschlingen bie vasa renalia, nehmen bie Saugabern ber Nieren, Nebennieren u. ber harnleiter u. ber hoben (plexus spermaticus) auf, u. sens ten sich in ben plexus lumbalis ein.
- b) Plexus lymphaticus eacralis, Areuzbeing effecht, liegt zwischen Massen u. Areuzbein, wirb von Saugadern des Afters u. Wastdamme gebildet, u. enthält bier u. da keinere u. 4—6 größere glandulae sacrales.
- e) Pleaus lymphatici bypognatrici s. iliaci interni, Bectengeficotte (tin deuter u. ein sinister). Diefes Gestecht umgiebt bie art. hypognatrica, nimmt Saugabern auf, welche bie ineige biefer Arterie begleiten, u. bilbet
 - β) Glandulae hypogastricae s. pelvinae posteriores (9-12 St.).
- d) Plexus lymphaticus iliacus externus, auferes huftgeflecht; liegt lange ber art. iliaca externa u. communis, u. ift bie Forfiehung bes plexus inguinalis. Er nimmt bie Saugabern ber Bauchmuskeln (plexus epigastrieus) auf u. bilbet
 - 7) Ginndulae iliacne externae a. pelvinae anteriores (8-8 Et.), bie långé ber art. illaca externa, bom annulus eruralis bis jum 5. Lenbenwirbel binauf liegen.
- e) Plexus lymphaticus inguinalis, Leiftengeflecht; enflicht burch di Bereinigung ber oberflachtichen (einen plexus saphenus externus u. internus bliebenden) u. tiefen (mit 2-3 glandulae poplitaeae in der Knitchtel Saugadern ber untern Ertremitat, der Saugadern ber vordern Rauchmand, des Gefäßes, des Hodenfacks u. der Haut der Ruthe (ober der Schamlippen), u. bes sindet sich in der plica inguinalis. Er enthält:

- d) Glundulae inguinales superficiales , oberflachliche Beift entrufen (7 bis 13 St.); liegen unter ber haut u. fancia auperficialia; u.
- e) Glandulae inguinales profundae, tiefe Leiften brufen (3-7 St.); liegen unter bem oberflächlichen Blatte ber fasein lata neben ber art. u. ven. errulis.

Rachbem ber ductus thoracious burch ben Bufammenfluß biefer 3 Burgeln entftanben ift, nimmt er in feinem fernern Berlaufe noch bie folgenben Saugabern auf:

III. Vasa lymphatica thoracica;

gehoren entweder ben Banden ber Brufthohle ober ben Bruftorganen an. Bon ibnen nimmt ber ductus thoracicus nur bie ber linten Thorarbalfte auf. Es find:

- a) Plexus lymphaticus mammarius internus (ein dexter u. ein sinister); gieth fich an ber art. u. ven. mammaria interna hin, nimmt Saugabern bes vorbern Theiles bes 3werchfells, ber vorbern Brustwand und ber Brustvusen auf u. enthalt:
 - a) Glandulae sternales, s. substernales (6-10 St.), bie mit bem hinter ihnen liegenben plexus mediastinus anticus, welcher
 - β) Glandulae mediastinae anteriores, porbere Mittelfellbrüfen (10 bis 12 Et.) enthölt, yusammenhängen. Diese Drifen nehmen bie Saugabern ber obern Ridde ber Leber, bes Zwerdfells. Persheutels, ber Abhmus u. bes Persjens auf, u. von ihnen liegen bie 3 4 untern vor bem Pericarbium, bie 8 bis 10 obern vor bem Kotenbogen.
- b) Plexus lymphatici intercostales; liegen längs ber artt. intercostales, nehs men die Saugadern der seitlichen u. hintern Wand des Thorar u. auf dem cananalis spinalis auf u. enthalten
 - γ) Glandulae intercustales (16-20 St.), welche vor tem Rippentopfden bers abliegen.
- e) Flexus medinstinus postions; umgiebt bie Aorta thoracica, nimmt Sauge abern bes 3werchfells, bes Bergbeutels u. ber Speiferobre auf u. enthalt:
 - 8) Glandulae mediastinae posteriores, hintere Mittelfellbrufen (9 bis 10 St.).
- d) Plaus pulmonalis u. bronchialis; werben von ben oberflächlichen u. tiefen Saugabern ber Lunge gebilbet, bie fich gegen ben hilus pulmonis hingieben u. burch
 - e) Glandulae bromehinlis (bie grobern) u. pulmoniene (bie fleinern) treten. Sie liegen hauptfachlich an bem Ahellungskellen ber Luftrohre u. ihrer Zweige, u. feben bei Erwachsenen fich warz aus.

IV. Plexus lymphaticus subclavius;

liegt bicht hinter ber vena subclavia u. ift die Fortfebung bes plexus axillaris.

- a) Plexus lymphaticus axillaris; with von allen Saugabern bet obern Ertremität, ferner von Saugabern des seitlichen u. hintern Abelles des Rumpfes oberhalb des Nadels u. des Nackens gebildet u. enthölit:
 - a) Glandulne axillares, Ahfelbrufen (10-12 St.), bie theils in bem lodern Bellgruebe ber Achfelbble rings um tie Achfelgefaße, theils gwifchen ben Mm. peetorales liegen.
- b) Die oberflächlichen Saugabern bes Armes bilben einen plexus cephalicus u. basilicus, rings um die gleichnenigen Benen, u. treten in ber plica cubiti durch 1—2 glandulae cubitales superficiales.
- c) Die tiefen Saugabern bes Armes verlaufen mit ben Arterien u. bilben im Euenbogengetenke einige glandulae oubitales profundae u. längs ber art, brachialis 5-7 glandulae brachiales.

V. Plexus lymphaticus cervicalis s. iugularis,

begleitet bie vena ingularis externa u. interna, nimmt bie Saugabern bes Ropfes u. Salfes auf u. bilbet

- (c) Glandulae cervicales s. ingulares, Balebrufen, namtich:
 - ent) Ginndulne cervicales superficiales (4-6 St.), bie am obern feitlichen Abelie befes daffes unter ber hauf in. bem im platzuma-myoides liegen, u. die Saugabern bes hinterbauptes, Ohres u. Gefichts aufnehmen, worde glandulae occipitales, subauriculares, faciales superficiales u. submaxillares bilben. Die vass effectula bifer. Dufien gehen gut en folgenden
 - ββ) Glandulae cervicales prosundae superiores (10—16 St.); liegen um bie Abeilungsstelle ber Carolis communis u. ber vena ingularis interna in die ven. cephalica externa u. interna. Sie nehmen die Pomphyefisse auch der Arschooldea u. Pia mater, u. die tiefen Saugabern des Gesichts (welche noch glandulae faciales profundae bilben), der Junge, tes Kehltopfe, Schundtopfe u. Schilde beiße auf. Ihre was esterents laufen gu den folgenden Deifen.

B. Truncus lymphaticus communis dexter s. minor, rechter Sangaderstamm.

Er ift nur turg (taum 4" lang) u. entsteht in ber Rahe bes Bereinigungswinkels ber ven. subelavia u. ingularis dextra, in welchen er sich auch einmunbet. Er nimmt auf: bie Saugabern bes rechten Arms, ber rechten hafte bes halfes u. Kopfes, bes Bruftstaftens u. feiner Organe u. eines Theiles ber Leber. Die 3 Saugaberftammchen (Murgeln), welche ibn gundoft bilben, finb:

I. Truncus lymphaticus iugularis s. cervicalis dexter,

welcher burch ben Busammenfluß ber rechten Saugabern bes Halfes u. Ropfes entsieht, sich aus ben glandulae cervicales profundae entwickelt, u. bem ber linken Seite (f. vorber) gleicht.

II. Truncus lymphaticus subclavius dexter;

wird von den Saugabern ber rechten obern Ertremitat gebilbet u. geht aus ben glandulae axillares hervor (f. vorber).

111. Truncus lymphaticus thoracicus (bronchto-mediastinus) dexter; wird von den Saugadern der rechten halfte vie Thorax u. der Brufteingeweibe geblibet, u. steigt hinter der ven. subclavia aus der Brufthohle herauf.

Bismeilen fenten fich biefe 3 Stammen einzeln ein u. munben entweder in bie ven. iugularis, ober subelavia, ober anonyma dextra.

Neurologia, Mervenlehre.

A. Systema cerebro-spinale, willführliches, animales Rervenspstem.

An. Centraltheile bes animalen Rervenfpftems (b. i. Gehirn u. Rudenmart).

I. Encephalon, cerebrum, Gehirn.

Das Gehlen, in feinem Innern aus weißer, an ber Oberstäche aus grauer Ners ven fub fang (Neurine) bestehend, zerfällt in das große Gehlen (cerebrum), kleine Erhien (cerebellum) u. in das Mittelgehlen oder die Verbindungstheile (mesencephalon). Es enthält 4 Höhlen (ventriculi) u. giebt 12 Nervenpaaren (nervi cerebrales, Gehlinvenen) ihren Ursprung.

In. Großes Gehirn, cerebrum.

Das Cerebrum, von halbeiformiger Geftalt, hat feine Lage im gangen vorbern u. obern Theile ber Schadelhoble, vor u. über bem cerebellum u. mesencephalon, fo bag feine convere obere u. feitliche Dberflache an bas Schabelgewolbe ftoft, feine untere platte glache (Basis cerebri) vorn in ber vorbern u. mittlern Schabelgrube, binten auf bem tentorium cerebelli rubt. - Un feiner außern Dberflache fallen bie barmahnlich gewundenen Randwulfte, gyri, u. Die gwifchen blefen fich bingiebenben sulci auf. In ber Mittellinie verlauft von vorn nach hinten eine tiefe Spalte, Die scissura longitudinalis cerebri (s. incisura pallii), welche bas große Behirn in 2 Salften, Semifpharen, hemisphaeria cerebri, theilt, u. vorn (gwifden ben vor: bern hirnfappen hindurch) bis auf die basis cranii, hinten (amifchen ben hintern Lappen hindurch) bis auf bas tentorium cerebelli u. in der Mitte bis auf bas corpus callosum bringt. - Jebe Bemifphare enthalt in ihrem Innern einen Seitenven: trifel, gerfallt in einen porbern (in ber fossa cranii anterior), mittlern (in ber fossa cranii media) u. hintern Lappen (auf bem Sirngelte, uber bem fleinen Be: hirn in ben fossae occipitales superiores liegenden), u. wird hauptfachlich aus bem Sirnftiele (pedunculus cerebri), bem Matttorper u. ben Sirnganglien (thalamus nervi optici u. corpus striatum) gebilbet. Indem namlich ber hirnftiel von hinten u. unten bom Mesencephalon aus in bas Innere ber Bemifphare auffteigt, u. fich bier mit feis nen Safern ftrablenformig ausbreitet, um fich mit ben Safern bes corpus callosum u. accefforifcher Bunbel ju vereinigen, bilbet er ben Darttorper, u. nimmt gwifchen feine Strahlungen bie hirnganglien auf.

a) Theile in ber Mittellinie ber Basis cerebri (von vorn nach hinten in ber folgenben Orbnung):

¹⁾ Chiasma nervorum opticorum, Sehnervenvereinigung; aus feinem vorbern Ranbe geben bie nervi optici hervor, in ben hintern treten bie tractus nervorum opticorum ein, bern inner Faffen fich hier treugen. Es ift nach oben mit ber lamin a termin alis berichmolem.

- 3) Tuber einereum, grauer Soder, beffen vorbere, faft fentrecht von ber Commissura anterior gum chiasma berabsteigende Aide auch I min a terminalis, graue Endpatete, beife. Es vertangert fich nach vorn u. unten in das
 - a) Infundibulum, Erichter, welcher fich oben auf bem Boben bes 3. Bentritels bffnet u. an beffen unterem, bunnem, nicht boblem Stiele bie
 - b) Glandula pituitaria, (s. Hypophysis cerebri), Dirnanhang, Solleims brufe, welche aus einem vorbern u. einem bintern Lappchen beftebt, anbangt.
- 3) Corpora mammillaria (a. candicantia s. bulbi fornicis), Martfugelden; aus ibnen entipringen bie vorbern Schentel bes fornix.
- 4) Substantia perforata media (s. Basis ventriculi tertii); liegt in ber Bergtiefung gwijchen ben hirnschenteln u. bilbet ben hintern Theil bes Bobens bes 3. Bentriftele
- β) Theile an ber Banin jeber Bemifphare bes Cerebrum (von vorn nach hinten fo aufeinander folgenb):
 - a) In ber untern glache bes vorbern birnlappens:
 - Sulcus tractus offactorii mit bem Zectigen Richstreisen (tractus olsactorius) u. bessen bulbus cinereus, parallet neben ber seissura longitudinalis eerebri liegenb.
 - 2) Caruncula mammillaris, eine Sseitige pyramibale Erhabenheit am hintern Ende bes vorigen sulcus.
 - 3) Lamina cribrosa (s. substantia persorata anterior), mit den 3 Wurzeln des nerv. olsactorius.
 - b) Fossa Sylvii, Thal, swifchen vorberm u. mittlerm hirnlappen, mit der insula u. dem operculum, Rlappbeckel (Dach der fossa Sylvii) in der Liefe.
 - e) In ber untern glache bes mittlern birnlappens:
 - 4) Pedunculus s. crus cerebri, hirnftiel, hirnfchentel, welcher nach binten in ben pons Varolii übergeht, nach vorn in ben Marktorper auss ftrablt u, vom
 - 5) Tractus nervi optici, Sehftreifen, umicumgen wirb. Diefer bilbet an seinem vorbern Ende mit bem Schftreifen ber andern Seite bas Chlasma nervorum opticorum, u. hangt burch sein hinteres Ende, welches sich aufwärts ins Innere des Gebirns ichlagt, mit bem thalamus u. ben corpora quadrigemina zusammen.
 - 6) Gyrus hippocampi (s. subiculum cornu ammonis), b. i. ein Bulft nach außen vom hirnstiele, beffen vorberes Ende fich als
 - 7) Uncus, haten, hinter ber lamina cribrosa nach innen u. hinten frummt.
 - d) Die untere glache bes hintern hirnlappens ift fcmach concav u. ruht auf ber obern glache bes hirngeltes.
- 7) Theile im mittleen Theile bes grofen Gehirns, swifchen beiben De: mifpharen (von oben nach unten in ber folgenben Orbnung):
 - 1) Corpus callosum (trabs cerebri, commissura magna), Balken, Hinfömiele, mit: a) Knie, genu, b. i. das vockere, nach unten gefrümmte u. mit einem scharfen Rande (rostrum) versehene Ende. b) Körper, truncus, mit einer Längenfurche (raphe s. chorda longitudinalis Lancisii) u. Querstreifen (striae transversales Willisii). c) Wulff, spelenium, das hintere, freie, angeschwollene Ende (welches in die Jange, Xaspete u. Mulfe ausschlachen.
 - Septum pellucidum, burchfichtige Scheibewanb, aus 2 fentrechten, zwischen corpus callosum u. fornix ausgespannten Blädtern bestehenb, welche ben veutriculus septi pellucidi zwischen sich lassen.
 - 3) Fornix, Gewölbe, Bogen, vorn u. hinten in 2. Schenkel austaufend, mit: a) Corpus, b. i. ber mittlere Theil, welcher bas Dach bes 3. Bentiteles bis bet, u. auf ben Schhügeln aufliegt; an seinem Ranbe besinde tich der Saum, taenia, welcher sich am Ammonshorne sortiett.— b) Crura anteriora (s. columnae fornicis), höngen mit ben corpora mammillaria gusammen u. lassen zwischen sich u. ben Schhügeln bas soramen Monroi. c) Crura posteriora, haben das Psalterium, die Leper, zwischen sich u. gehen in die Ammonshornet über.

- 4) Glandulae pinealis (s. conarium), Birbel, Birbelbrufe; liegt auf bem Bierbugel: torper, unter bem Pfalterium, enthelt ben hirnsand, acervulus cerebri, u. hangt burch 2 Schenkel, crura s. pedunculi glandulae pinealis, mit ben Gebhügeln gufammen.
- d) Bentrifel bes grofen Gehirns u. beren Theile. (Gie find mit epithelium s. ependyma befleibet, u. enthalten bie plexus choroidei).
 - a) Soble in jeber bemifphare bes Cerebrum.
 - 1) Ventriculus lateralis, Seiten ventritel, beffen Dach (tegmentum), von ben Querftreifen bes Baltens gebilbet, auch centrum semiovale Vieussenii, heißt. Er wird burch bas septum pellucidum u. ben fornix vom Geis tenventritel ber anbern Seite getrennt, u. bangt burch bas foramen Monroi mit biefem u. ber 3. hirnhohle gusammen. Er befteht aus ber mittlern hobbte (cella lateralis), bie fich in 3 Dorner fortfest, u. offnet fich bintermarts in bie fissura transversa cerebri.
 - a) Cella lateralis, ber mittlere Raum, zeigt auf feinem Boten:
 - 1) Plexus choroideus lateralis, ber fich im foramen Mourol mit bem ber antern Seite jum plexus choroideus tertius vereinigt. Unter ibm liegen bie folgenden Theile von vorn nach binten wie folgt:
 - 2) Corpus strintum (s. ganglion cerebri anterius), geftreifter Rorper, beffen außerer Theil ber Linfentern, nueleus lentiformis beift.
 - 3) Strin cornen (s. centrum semicirculare Vienssenii), Dornftreif, amifchen bem corpus striatum u. Gebhügel.
 - 4) Thalamus nervi optici (s. ganglion cerebri posterius), Gebbugel, ber fich hinterwarts, wo aus ihm ein crus ad glaudulam pinealem berporgebt. in bie corpora quadrigemina u. ben tractus nervi optici fortfest, u. bier bas corpus geniculatum internum u. externum zeigt.
 - b) Cornu anterius, porteres Dorn bes Geitenventrifele, erftredt fich in ben portern Dirnlappen u. enthalt:

bas porbere tolbige Enbe bes corpus striatum.

- c) Cornu posterius (s. forea digitata), fest fich in ben hintern Dirnlappen fort u. bat: ben
 - 5) Pes hippocampi minor (a. calcar avis), Bogeltlaue, tleinen Gee: pferbfuß, mit 3 Erhabenheiten (digitationes),
- d) Cornu descendens s. inferius, tritt bogenformig in ben mittlern hirnlappen berab u. enthalt:
 - 6) Pes hippocampi major (s. cornu ammonis, bippocampus), großer Sees pferbfuß, Um moneborn, an beffen innerm fcarfen Rante fich bie tnenla s. fimbrin, u. unter biefer bie fancia dentata befinbet.
- b) Soble in ber Mittellinie bes großen Gehirns:
 - II) Ventriculus tertius, britte birnhohle. Gie befindet fich gwifden ben Sebbugein (Seiten manbe), ber Commissura anterior u. posterior (pors bere u. hintere Banb), unter bem fornix (Dach, mit bem foramen Monroi), u. über ber substantia perforata media u. bem tuber einereum (Boben). hinterwarts offinet sie fich in bie fissura transversa cerebri. In ihr zeigt fich :
 - 1) Plexus choroideus tertius, ticht unter bem Dache.
 - 2) Commissura mollis, von einer Seitenwant (Sebbugel) jur anbern gezogen.
 - 3) Commissura anterior an ber vorbern Bant. 4) Lamina terminalis
 - 5) Commissura posterior, hintere Commiffur an ber hintern Banb.
 - 6) Aditus ad aquaeductum Sylvii
 - 7) Aditus ad infundibulum, auf tem Boten.

Ib. Mittelgebirn, mesencephalon.

Diefer Behirntheil vereinigt bas große u. fleine Gebirn u. bas Rudenmart mit eins anber, u. liegt in ber Mitte ber bintern Schabelgrube vor u. unter bem fleinen Ges hirn. Er besteht aus ben Bierhugeln, ber Brude u. bem verlangerten Marte, welche Theile von oben u. vorn nach unten u. hinten in ber nun anzugebenben Orbnung auf einander folgen:

- a) Berbinbungatheil im mittlern Theile bes Gehirns (hinter bem 3. Bentrifel, unter bem Pfalterium, über bem vorbern Theile bes pons, vor bem Cerebellum).
 - 1) Corpora (s. eminentia) quadrigemina (s. bigemina s. pons Sylvii), Biethůz gel, aus einem vorbern (nates) u. einem hintern Paare (testes) ber ftehend. Auf ibrer obern Ridder tuht vorn bie Jiebelbrufe; feltlich, wo sie in bie Sethbügel übergehen, tritt bos corpus geniculatum internum, ber innere Aniehoder, hetvor, u. aus ihrem hintern Manbe geben bie crura cerebelli ad corpora quadrigemina zum kteinen Gestin, zwischen bie henn sich bie valvula cerebelli anterior mit bem frenulum besindet.
- β) Berbindungetheile in ber Mittellinie ber Basis encephall (unter tem Hieinen Gehirn, auf tem clivus u. ber pars basilaria osais occipitis).
 - 2) Pons Varolii (s. protuberantia annularis, nodus cerebri, commissura cerebelli), Bruce, hirntnoten. Sie hat in ihrer Mitte eine gangenfurche für die art. basilaris, hangt nach vorn mit ben pelunculi cerebri, feitlich mit ben crura cerebelli ad pontem u. hinterwarts mit ber medulla oblongata (corpora pyramidalia u. olivaria) zusammen.
 - 3) Medulla oblongata (s. caudex encephali communis), verlängertes Mark. Es ift duch die fissura longitudinalis anterior u. posterior in 2 Päistun gertheilt, an u. jeber berieben geschieft fless.
 - a) Corpus pyramidale (s. erus medullae ad pontem), Phramibentorper. Die untern Enten biefer Rorper beiber Seiten bilben bie documsatio pyramidam.
 - b) Corpus oliune (s. erus meduliae ad corpora quadrigemina), Dliven torrer, mit tem corpus destatum s. r hom boldeum (s. nucleus alivae) im Inneen, bas fich swiffern ben Dulfen firdingen befinbet.
 - c) Corpus restiforme (s. crus cerebelli ad medulism oblongatam), fix angförs miger Körper. Beide corpora restifornia treten divergiered ind kielne Gehirn u. ein daben auf ihrer abern Aladys den calamus scriptorius (s. sinus thomboldeus, ventriculus Arantil), das untere Ende de 4. Benteifels.

Io. Rleines Gehirn, cerebellum.

Das kleine Gehirn, von der Gestalt eines querliegenden, vorn u. hinten eingebogenen Eliptoide, bessen Dberstäche mit vielen Quereinschnitten versehen ist, hat seine Lage in der hintern Schädelgrube, unter dem Hintelte u. über der Brude u. dem verlängerten Marke. Es zerfält in den mittlern Apeil, Wurn, vermis (deffen untere vertiefte Fläche das Thal, valleeulea, heißt, u. vorn den pons, hinten die medulla oblongata aussimmmt), ii. n. 2 Seienstheile oder hemisphären, deren Grangen vorn u. hinten durch einen Ausschmitt ienzieurs marginalis anderior u. posterior) bezeichnet sind. Der sulcus horizontalis Reilii, eine tiefe, sich um den ganzen Umsang des Gerebellum herumziehende Spalte, scheibet dasselbe in eine obere u. eine untere Hässte. Am kleinen Gehirn sind bemerkenswerth: die Schenkel, die Martkörper (der Hennischen u. des Wurms), die Lappen u. der 4. Bentritel.

- a) Chentel bes tleinen Gehirne (3 Paare):
 - 1) Crura cerebelli ad pontem (s, media s. lateralia), treten bon vorn u, innen aus bem Gerebellum in bie Seitenranber bes pons Varolii.
 - 2) Crura cerebelli ad corpora quadrigemina (s. superiora), steigen nach oben u. vorn gum hintern Ranbe der Birthügel, u. haben die vordere hienklappe, valvula cerebelli anterior (s. velum medullare anterius) mit dem frenulum, Klappendändchen zwischen sich.
 - 3) Crura cerebelli ad medullam oblongatam (s. inferiora), b. f. bie corpora restiformia.

- 8) Marttorper bes Gerebellum.
 - a) Das Corpus medullare ber hemisphäre enthält in seinem innern vordern Theile das corpus rhomboideum s. eiliare (s. nucleus cerebeili) u. zeigt auf einem kans gendurchfonitte eine daumformige Bertheilung, d. i. der ander wide, mit einem fter henden u. einem siegenden Afte, welche aus dem von den 3 Schenkeln des Cerebels lum gebildeten Canmue hervorkommen. d) Das corpus medullare des Kurms ist ebenfalls daumformig in Afte u. Mätter getbeit (arbor medullaris vermis),
- y) Lappen bes fleinen Gehirus (ber Demifphare u. tes Burms),
 - a) Auf ber obern Balfte folgen bie Lappen von vorn nach binten fo aufeinanber: aa) Um Oberwurme (b. i. bie obere Balfte bee Burme):
 - 1) Lobulus centralis, Centrallappen (aus 8 Blattern), im borbern ausge-
 - (hnittenen Kande (iacisura semilunaris), der die Bierdüget aufnimmt. 2) Moniticulus cerebelli. Berg (auß etwa 20 Bildtern), vorn hoch (Gipfel, volumen, hinten liderig (Abhang, declive).
 - 3) Folium cacuminis, Bipfelblatt, ein einfaches Blatt in ber loolsura marginalla posterior.
 - bb) Un ber Bemifphare:
 - 4) Lobulus quudrangularis (a. superior anterior), mit etwa 8 Blattern, neben bem Gipfel bes Berges.
 - 5) Lobulus superior posterior (aus etwa 16 Blattern), neben bem Abhange bes Berges.
 - b) Muf ber untern balfte folgen bie Lappen von binten nach vorn fo:
 - cc) Um Unterwurme (b. i. untere Balfte bes Burms, welche bas Dach bes 4. Bentritele bilbet):
 - 6) Tuber valvulne, Rlappenwulft (auß 2-5 Blattern), liegt im hintern Auß- ichnitte gleich unter bem Wirfelblatte.
 - 7) Pyramis vermis, Burmphramite, gwifden ben garten u. 2baudigen Lappen.
 - 8) Uvula, Bapfen, swiften ben Manteln.
 - 9) Nodulus Malucurne, Anothen, swiften ben Floden, mit ber hintern hirnflappe verbunden.
 - dd) In ben Demifpharen:
 - 10) Lobulus semilunaris (s. inferior posterior), neben tem tuber valvulae.
 - Lobulus inferior anterior, bestehent aus tem Lobulus tener u, biventer, neben ber pyramis vormis.
 - 12) Tonsilla, Dantel (s. lobulus spiralis), neben ber uvula.
 - 13) Flocculus, Flode, bie fich in tie
 - Falvula cerebelli paterior (a. relum medullare posterius), bintere Dirnflappe, fortfeet, welche am Andten anbangt u. unter bem Schwals benne fie, nidus birundlnionn, ausgespannt ift.
- d) Venteloulus quartus (s. ventriculus cerebelli), vierte Siruhohle;
 - liegt in ber Mittellinie, wolfden Messencephalon u. Cerebellum, sit mit Epseudyma u. bem plexus ekrosideus grantus belticht, u. fieth oberwärts burt den enganeileutes Sylesif mit bem 3. Benteitel in Berbindung, nach unten setz sie sie in ben sinus rhomboideus sort, und diffact sich in der sissura transverza cerebelli, zwischen Gerteblum u. vertängertem Marte. Ihr Boben, mit einer lamina einerea besteibet, wird vom pons Varolii u. der medulla oblongata, das Dach sini bem Getebet, frastigium, in ber Mitteu von den beben hienklappen bebecht), vom Unterwurne, die Settens wände oben von den crura eerebelli ad corpora quadrigemina, unten von den oerpora restiformia gebitet.

Gefäße des Gehirne:

a) Arterien bes großen Gehirns. Sie treten von ber Baffe aus ins Innere bes Gehirns u. find 4 Paare, welche von ber Carotis interna u. art. vertebralis ente fpringen, die rings um bie glandula pituitaria ben circulus arteriosus Willisi bite

- ben. Es finb: 1) Art. corporis enllosi u. 2) art. choroiden (f. S. 51), welche mebr ber Länge nach vertaufen; u. 3) Art. fossen Sylvii (f. S. 51) u. 4) art. profunda cerebri (f. S. 52), bern Berlauf mehr in queter Richtung gefchiebt.
- b) Arterien des kieinen Gehirns. Sie entspringen alle aus der art. vertebralis u. sind: artt. cerebelli inferiores posteriores u. anteriores, u. superiores (s. S. 52). e) Benen; sind externae von det dußern, u. internae von der innern Oberstäche: sie er-

gießen fich in bie Blutteiter ber barten hirnhaut (f. G. 70).

- a) Benen bes großen Gehirns. Die Fo. internee bilben in ben Seitenverreitelteln bie v. choroides u. corporis striati, u. biefe fließen im formen Mouroi mit benfelben Benen ber andern Seite zur von, magna Guleni jusammen, bie sich burd ben 3. Bentritel zum sinus quartus zieht. Die Fo. externae sen fen fen sich in bie bendohaten Blutteiter.
- β) Benen bes tleinen Gehirns, fenten fich ebenfalls in bie nachften Blutleiter, u. fchaffen ihr Blut entweber burch bie ven. ingularis interna, ober burch bie ven. vertebralis fort.

Gebienhante, tunione s. velamenta cerebri. Es finb:

- 1) Dura mater, meninx sibrosa, harte hirnhaut. Dies haut ist eine fibröse u. besthat aus 2 Platten (eine dipere, ober Endocranium, u. eine in s nere), welche hier u. da auseinander weichen, um hohle Räume (meist Zeckiae), sir Benenstämme zu bilden (d. 18 Eutleiter, sinus durae matris; s. S. 70). Die außere Platte, welche mit den glandlie Pacchioni (s. granulationes cerebri) deiget ist, dilbet um die Gesche u. Nevven des Gehinn Scheiden (processus spuril), die innere bildet dagegen die 3 folgenden Scheidervände zuichen Gehirnschellen (processus veri), welche zulammen den processus eruciatus durae matris durstlein.
 - a) Falx cerebri (s. processus felciformis major), große hirnfice [(mit bem sinus longitudinalis superior im obern u. bem inferior im untern Rante), liegt fentrecht in ber seissura longitudinalis cerebri, zwischen ben hemisphären bes großen Gestiens.
 - b) Tentorium cerebelli (s. septum encephali), hirnzelt (mit bem sinus transversi im hintern Kande, bem sinus guartus in ber Mittellinie u. bem sinus petrosus superior im vorbern felitihen Kabel, befindet fich in ber fissura transversa cerebri, eine quere Scheibewand zwischen Greebellum u. ben hintern Lappen bes großen Erhirns bilbent. Erie vorberer ausgeschnittener Rand (incisura tentorii, 2011 of) umgrangt bie Birerbügel.
 - c) Falx cerebelli (a. processus falciformis minor), fleine hirnficel (mit bem sinus occipitalis posterior im hintern Rande, u. bem sinus circularis foraminis magni im untern, in 2 Schentel gespaltenen Ende), liegt fentrecht in ber iacisura cerebelli posterior,
 - Gefäße u. Rerben ber dura mater. Die Arterien find: artt, meningese anteriores, mediae, posteriores u. inferiores. Mit ihnen verlaufen Benen u. Saugadern. — Rerben erhält fie nach Arnold vom 1. Afte bes nerv. trigenlaus, nach Bidder vom nerv, trochlearis.
- 2) Tunica aracknoiden, Spinnwebenhaut, ein ferofer Sac, beffen äußere Platte an bie dura mater, bie innere an bie pia mater geheftet ift. Die innere Platte ist brüdenartig über bie Bertiefungen an ber diepern Oberfläche bes Erbiras hinveggegogen, u. bilbet am Ausgange bes 3. Bentrikels um bie vena magna Galeni ba Bichafice boch.
- 3) Pia mater (s. membrana propria cerebri), weiche hirnhaut, eine cellulöse va [culöle Membran, die sich fest mit der äußern u. innern Oberstäche des Geschirns vereinigt, an der fissura transversa cerebri u. cerebelli eine Egfabplatte, lamina s. tela choroiden (superior u. inserior) bildet, u. dann von dieser ins Innere der Bentristel bringt, um die plexus choroidei (laterales, tertius u. quartus) zu bilden.

II. Madenmart, medulta spinalis s. dorsalis.

Das Rudenmart, welches an feinem Umfange aus weißer, im Centrum aus grauer Reurine beffeht, und außer dem nerv. accessorius noch 32 Mervenpaaren, nervi spinales, Rudenmartenerven, ihren Urfprung giebt, ift ein malgenformiger, von porn nach binten etwas plattgebrudter, aus 2, burch bie fissura mediana anterior u. posterior getrennten Seitenhalften gusammengesehter Strang, ber, wie bas Gehirn, in einem, von berfelben dura mater, arachnoidea (mit bem lig. denticulatum) u. pia mater gebildeten Gade eingeschloffen liegt, im canalis spinalis nur bis gum 2. Benbenwirbel berab reicht, u. in ber Gegend bee 5. Sale: (3" lang) u. lettem Bruffmirbel (2" lang) etwas angeschwollen (obere u. untere Unfchwellung) ift. - Auf bem Grunde ber fissura mediana anterior zeigt fich bie commissura anterior, auf dem der fissura mediana posterior die commissura cinerea. Un dem feit: lichen Rande Des Rudenmarts verläuft nach Ginigen eine fissura luteralis, neben Diefer vorn u. bintermarts findet fich ein sulcus lateralis, ein anterior u. ein posterier, aus welchen Die vordern u. bintern Burgeln ber Rudenmarfenerven bervortreten. - Es zerfallt bas Rudenmart entweber: in bas obere u. untere Ende und in ben Rorper, ober nach ber Begend u. ben Wirbeln, in welchen es licat, in ben Sals: Bruft: u. Lenbentheil.

- a) haletheil, pars cervicalis, mit bem obern, in bie medulla oblongata übers gehenden Ende u. ber obern Anschwellung, bient 8 halsnervenpaaren, nervi cervicales, jum Uriprunge.
- b) Brufttheil, pars thoracica s. dorsalis, ift ber bunnfte Theil, u. aus ibm entipringen 12 Bruftnervenpaace.
- e) Lenbentheil, pars lumbalis, mit bet untern Anfchwellung u. bem unstern Ende, welches in ben comus medulles spinalis, Rudenmarksapfen, ausläuff, ber ein tuberculum ovale u. convideum bilbet u. fich in ben Ruders marksfaben, filum terminale, fortiest. Er bilbet mit bem, aus ihm entipringens ben Lenben: (3 Paare), Garrale (5 Paare) u. Strifbeinnerven (2 Paare) ben Pfers beigh weif, cauda cynina.
- Gefage bes Rückenmarts. a) Die Arterien find: die der Länge nach herablaufenden Artt, spinales anteriores u. posteriores auß der art. vertebralis (f. S. 52), u. die mehr queelaufenden rami spinales aus den artt. vertebrales, iateracostales, lumbales u. naries laterales.

 b) Die Nonen bilten ein Reg um das Kuckenmark u. die eirselli venosi (f. S. 69).

Ab. Peripherifcher Theil des animalen Nervenfustems, d. f. nervi cerebrospinales.

I. Nervi cerebrales, Gehirnnerven (12 Paart).

llrfprungs. n. Abtretungoftellen ber Rerven im Gehirn, fowie beren Andgange aus ber Echabelhoble.

1. Nerv. olfactorius. 2. Nerv. opticus. 3. Nerv. oculomotorius.

- Urfpr.: von dem erus eerebri an Urfpr.: vom thalamas verri opti-Urfpr.: von dem Edingmfafern et, corpus geniculatum exterpus atriatum dineinstradit, mit 3
 Wurgeln, vielleicht auch vom Einsenden und vom Einsenden.
- Abtr.: bie lamina eribrona an Abtr.; ber vorbere Rand bes Abtr.; bie innere Gelte bes hirnber unteren Blace bes vorbern Chiasma nervorum opticorum, ichentels.
- Austr.: bie foramiaa eribrosa bes Austr.: bas foramen opticum. Austr.: bie fisaura orbitalia au-Siebbeins.

4. Nerv. trochlearis.

5. Nerv. trigeminus.

6. Nerv. abducens.

- ter corpora quadrigemina, tem crus cerebelil ad corpora quadrigemina u. ber valvula cerebelli anterior.
- lirfpr.: von ber hintern Blache Urfpr,: vom corpus restiforme Urfpr.: vom corpus pyramidale (bie portio major) u. pous Va- u. pous Varolii. roll (tie portio mluor).
- Varolii u. pedunculus cerebri.
- Abtr.: bie Burche gwifchen pous Abtr.: ber vorbere obere Theil Abtr.: bie Furche zwifchen Brude tes Seitenrantes ter Brude. u. Ppramite.
- Austr.; finsura orbitalis auperior. Austr.; fissura orbitalis superior Austr.; fissura orbitalis superior, (1. Uft), foramen rotundum (2. Mft) u. orale (3. Mft).

7. Nerv. facialis.

8. Nerv. acusticus. 9, Nerv. glossopharyn-

- Urfpr.: vom corpus olivare (mit Urfpr.: vom Boben ber 4. hirn: Urfpr.: vom Boben ber 4. hirn: einem bortern großern unt bintern Bleinern Buntel).
- boble, von beffen lamina cinerea. boble, u. vom corpus restiforme u. olivare (mit 4-6 gaben). Abtr.: ber bintere feitliche Rant Abtr.: nach außen vom nerv. fa- Abtr.: bie Aurche amifchen corpus
- bes pons, swifden bem erns eerebelli ad postem u. corpus reatiforme.
- cialis, swifden corpus olivare, olivare u. restiforme. flocculus u. crus cerebelli ad pontem.
- nna, caualis Fallopii, foramen stylomastoideum,
- Austr.: meatus auditorius inter- Austr.: ber meatus auditorius in- Austr.: bas foramen iugulare. ternus.

10. Nerv. vanus.

11. Nerv. access. Willist. 12. Nerv. hypoglosms.

- Urfpr.: pom eorpua olivare u. Urfpr.: bom mittlern Strange Urfpr.: bom eorpus olivare u. restiforme (Boben bes 4. Ben: trifele).
 - ber medulla apinalia (mit 6-7 innern Bulfenftrange (mit jahl: Saten) u. oblongata (mit 3-4 reichen Burgeln). Raben).
- olivare u. restiforme.
- Abtr.: bie Furche gwifden corpus Abtr.: in ber Gegent gwifden Abtr.: bie Furche gwifden corpus bem 6. u. 7. Salenerven. pyramidale u. olivare.
- Mustr. : tos foramen lugulare.
- Mustr.: bas foramen condvloi-Mustr.: bas foramen lugulare. deum anterius.
- I. Nerv. olfactorius, Gerucheners, (beffen Behirntheil ber tractus olfactorius ift), bilbet auf ber lamina cribrosa bes Giebbeine ben
 - a) Bulbus cincreus s. olfactorius, Riechtolben, que beffen unterer Rlache 2 Reiben
 - 1) Nervi olfactorii, Riechnerven entfpringen, welche burd bie foraminn cribrosa jur Schleimhaut ber Rafenboble treten. a) Die außere Reihe (12-16 St.) verbreitet fich geflechtartig
 - an ber obern u. mittlern Rafenmufdel.
 - β) Die innere Reihe (9-12 St.) tritt bufdelartig gum obern, u. befonbere mittlern Theile ber Rafenfcheibewanb.
- II. Nerr. optious, Cehnero, beffen hirnftud ber tractus optious ift, tritt burch bas foramen opticum in bie Mugenhohle, u. lauft bier von einer Scheibe ber dura mater (vagina dura) cingefchloffen, u. mit ber art. centralis retinae in feinem Centrum (porus opticus), swiften ben 4 Mm. recti gum Mugapfel vormarte, burchbohrt beffen sclerotica u. choroidea u. bilbet bie Retina.
- III. Nere. oeulomotorius, gemeinichaftlicher Angenmusteinerb. Er hangt burch mehrere Faben mit bem plexus caroticus internus jufammen, tritt burch bie fissura orbitalis superior in die Mugenhohle u. fpaltet fich in 2 3meige:

- Ramus superior, für ben m. rectus superior u. levator palpebrae superioris.
- 2) Ramus inferior, hat cinen a) ram. externus (mit radix brevis ganglii ciliaris) füt ben m. obliquus inferior; b) ram. inferior (s. medius), für ben m. rectus inferior, u. c) ram. infernus, für m. rectus internus.
- IV. Nerv. trocklearts s. palhetleus, Rollmustelners, tritt, nachbem et nervi tentorii (nach Bibber) abgegeben hat, burch die fissura orbitalis superior u. nur in ben m. obliquus superior.
- V. Nere, trigeminus s. dieleus, breigetheilter Nerv. Er bilbet nur mit feiner portio major (Empfindungsportion) bas
 - Canglion semilienare s. Casseri, welches an ber vorbern Slache ber Spige bes os petrosum liegt u. Die folgenben 3 Aefte abschickt:
 - V1. Nerr. ophkalmicus s. orbitails, Angenner (1. 26); et verbindet sich durch einige Säden mit dem plexus caroticus internus, tritt durch die sissura orbitalis superior in die Augenhöhle u. spattet sich hier in 3 Zweige:
 - 1) Nerv. frontalis, Stirnnerv, ber oberfte und bidfte 3weig, giebt ein Meftchen in ben sinus frontalis, u. fpaltet fich in ben
 - a) Nerv. supraorbitalis, Dberaugenhohlennerv, welcher burch bas foramen supraorbitale jur Stirn u. gum obern Augenlide tritt, u. in ben
 - b) Nerv. supratrochlearis, Dberrollnerv, welcher am innern Augenwinkel über bie Bolle bes m. obliques superior hintog jur Stirn u. jum obern Augentlibe acht.
 - 3) Nerv. nasalis s. naso-ciliaris, Rafenaugennerb. Er giebt gunachft einen ramus ciliaris für ben Bulus u. bie rratir longa ganglii ciliaris, aus melchem Aneten bie nervi ciliares für ben Augapft entfpringen, u. hatet fich bann in ben
 - a) Nerv. ethmoidalis (s. nanalis anterior'), Riech beinnerv, welcher burch bas forumen ethmoidale u. bie lamina eribrosa erft in bie Schafels u. bann in bie Rasenboble lauft, von welcher lestern aus er auf ben Nasenruden beingt u. fich bier bis jur Nasenfpige ertredt; u. in ben
 - b) Nerv. infratrocklearis, Untervollnerb, welcher mit ber art, ophibalmica am innen Tugenwintel unterhalb ber trochles bervortritt u. fich bier u. an ber Stien bezweigt (mit einem obern u. einem untern Bweige)
 - 3) Nerv. lacrymalis, Thranennerv, lauft an ber außern Orbitalwand vormarts u. frattet fich in ben :
 - a) Nerv. zygomaticus (a. ram. poaterior a. externus), welder fic burch bas foramen zygomaticum posterius jur Schlafe und jum innern Augenwintel begiebt; u. in ben
 - b) Nerv. lacrymalis (s. rem. anterior s. internus), ter gur Thranentruse (Conjunttiva u. m. orbicularis palpebr.) tritt.
 - V2. Nerv. maxillaris superior, Obertiefernero (2. An). Er geht, vom ganglion Gasseri aus burch das foramen rotundum u. gelangt so in die fossa sphenomasillaris, aus welcher er 4 Nervon abschieft.
 - 1) Nerv. subcutaneus malae, Wangenhautnerv, tritt burch bie fissura orbitalis inferior in bie Orbita (wo er burch einen ram, lacrymalis mit bem nerr. zygomaticus in Berbindung fieht), u. aus biefer burch bas foramen zygomaticum anterius gur haut ber Wange.
 - 3) Nerv. sphenopalatinus, Reitbein: Gaumennerv, ein turger, fentrecht hers absteigenber Aft, welcher am foramen sphenopalatinum gum
 - Ganglion rhinicum s. sphenopalatinum anichwillt. Aus biesem Knoten entspringen:
 - a) Nerv. pterygopalatinus, Flugelgaumennerv, welcher burch bie cavales palatiai gur Gaumengegend mit 3 Meften berabfteigt.
 - u) Nerv. palatimus anterior (s. major), girtt nervi nasales posteriores inferiores u. tritt mit einem nufferen u. einem innern Sweige burd ben casalis palatimus anticus voraugito ur. Quant bee barten Gaumene.

- β) Nerv. palattnus teternus (o. medius), lauft burd ben innern Caumentanal jum Barfchen, Gaumenfegel u. gur Manbel.
- y) Nerv. palatinus externus (s. parvus), geht burch ben canalis palatinus externus jum Gaumen.
- h) Nerv. Vidianus superficialis (s. petrosus superficialis major), lauft bom Ganglion aus, fic mit bem uerv. Vidianus profundus bes sympathieus verbinbent, rüchröftels burch ben Biblianstaus u. fibro-carilago basilaris gum bistus caualis Fallopii, wo er fich in bas Knie bes uere. saeialis einsent.
- c) Nervi nasales posteriores superiores (4-6 St.), treten burch bas foramen apbenopalatium gur Schleimhaut bes hintern Theils ber Rafenhoble.
- d) Nervi pharyngei superiores (2-3 St.), begeben fic burch bas foramen sphenopalatioum jur Schleimhaut bes obern Abeiles bes Pharpur.
- e) Nerv. nasopalatinus Scarpae (s. septi sarium), Nafenscheibewandnerd, lauft durch das sorzwen sphenopalatinum zur Axsenscheibewand u. an diese vorwarts zum eauslis incisivus herab. Durch diesen Annal, in welchem er das Complion incisivum bildet, gelangt er zum barten Gaumen.
- 3) Nerv. alveolaris s. dentalis posterior, hinteret 3ahnnerv, tritt mit einem ramus dentalis burch bit foramina alveolaria posteriora ju ben 3 hintern Badgahnen bes Obertiefers (u. plexus dentalis superior), u. mit einem ramus buccatis gum m. buccinator u. Jahnfleifche.
- 4) Nerv. infraorbitalis, Unteraugenhohlennerv, bas Ende bes Oberfiefter nerven, tritt burch die fissura orbitalis inserior in ben canalis infraorbitalis, aus welchem er 2 Jahnnerven schieft, worauf er durch bas foramen infraorbitale mit einer innern und außern Portion ins Gesicht tommt.
 - a) Nerv. dentalis s. alveolaris medius (s. minor), tritt in ben plexus dentalis superior u. zu ben vorben Badzahnen.
 - b) Nerv. dentalis s. alveolaris anterior (s. major), bilbet mit bem nerv. alveolaris medius u. posterior ben placus dentalis superior (welcher baß ganglion supranazillare hat), u. tritt yu ben Schneibe u. Edghoren.
 - c) Portio interna, giebt nervi nasales u. palpebrales inferiores luterni.
 - d) Portio externa, giebt nervi labiales u, palpebrales inferiores externi,
- V2. Nere. maxillaris infertor, Untertiefernero (3. Uft). Er wird von einer Portion (mit Empfindungsnerven) aus bem ganglion Gasseri u. von der portio minor (mit Bewegungsnerven) bes trigeminus gebilbet, tritt durch bas foramen ovale in die Schlaffengrube, wo er sogleich an feiner innern Seite den Ohrknoten hat, u. spaltet sich dann in einen obern u. einen untern Aft.

Ganglion olicum s. auriculare, Dhrenoten, giebt folgenben Rerven ihren Urfprung:

- a) Nerv. pro m, tensore tympani; b) Nerv. m. mallei externi; e) Nerv. petrosus superficialis minor, für ben plexus tympanious; — d) gaben für ben nerv. auricularis auterior.
- 1) Ramus superior s. minor (s. krotaphitico buccinatorius), enthalt hauptfachtich Bewegungefafern u. ift fur bie Raumuskeln bestimmt. Geine 3meige find alfo:
 - a) Nerv. massetericus, tritt über bie incisura semilunaris bes Unterfiefers jum m. masseter.
 - b) Nervi temporales profundi (ein externus und ein internus), für ben m. temporalis.
 - c) Nerv. buccinatorius, jur Bade, jum m. buccinator u. duetus Steuonianus.
 d) Nervi pterygoidei (ein externus u. ein internus), für bie Flügelmustein.
- 2) Ramus inferior s. major, enthalt meift Empfindungefafern und giebt bie fol
 - a) Nerv. auricularis anterior s. temporalis superficialis, spattet fic ftrablene formig: in
 - a) Nervi communicantes faciales , jur Berbinbung mit bem nerv. facia-
 - β) Nervi mentus auditorii externi (ein superior u, ein inferior), für ben inorpligen Gehörgang u, bas Trommelfell (nerv. tympani).

- y) Nervi auriculares anteriores (ein inferior u. ein superior), fur ben borbern Abeil ber auricula.
- 5) Nervi subcutanei temporales, fur tie Saut ter Schlafe.
- b) Nerv. lingualis s. gustatorius, nimmt bie chordu tympani auf, giebt Jaten gur Bilbung bes ganglion maxillare s. linguale (über ber Submarillarbeufe) u. begiebt fich zu ben Gefcmackwarden ber Zunac.
- c) Nerv. alveolaris s. dentalis inferior, unterer Bahnnerb; giebt ben ramua mylohyoideus u. tritt bann burch bas forameu maxillare posterius in ben cansaulis alveolais inferior, mo er fid in 2 Awciae fratter
 - et) Rumus dentalis, ift fur bie Bahne u. bas Bahnfleifch bes Unterfiefers beffimmt.
 - β) Romus mentalis, tritt burch bas foramen mentale heraus jum Kinne u, aux Unterlippe.
- VI. Nerv. abducens. außerer Augenmusteiners. Er lauft burch ben sinus cavernosus, berbindet sich durch mehrere Adden mit dem plexus caroticus internus des nerv. sympathicus, tritt dann durch die fissura orbitalis superior in die Augenhöhle u. in den m. rectus oculi externus.
- VII. Nerre, factalls (s. communicans factel), Gesichtsnerv. Er gelangt in einer Gurche bes nerv. acusticus (durch) die flaimenta nervea Wrisbergii mit diesem gus summenhangend) in den meatus auditorius intenus, tritt hier durch die apertura superior in den canalis Fallopii (wo er mit dem ramus auricularis nervi vagi sin Berbindung steht), u. durch das soramen stylomastoideum (s. apertura inferior) wieder aus diesem heraus, um sich dann durch die Paretis (in welchee er den pleans anserinus bildet) ins Gestofet zu begeben. Er bildet die

Intunescentia ganalioformis s. ganglion geniculum im Fallopischen Kanalt am hiatus canalis Fallopii, welches Knie (winkliche Biegung des Gesichteneren) den nerv. Vidianus superficialis u. petrosus superficialis minor u. tertius (Bidder) aufnimmt.

- a) 3weige bes nerv. facialis, bie er innerhalb bes canalis Fallopii abgiebt:
 - 1) Nervulus stapedius, tritt burch bit eminentia pyramidalis gum m. stapedius.
 - 2) Chorda tympani, Paukenseite; begiebt sich durch den canalis chordae in der hinten Paukenschlenvand in die cavitas tympani, u. giebt sich die siere (wo sie mit dem nerv, tympanicus in Berbindung steht u. den m. malleus externus Kädden giebt) wischen manubrium mallei u. langem Fortsaße des ineus jur fissura Glasseri berad, u. tritt durch dies merv. lingualis (des trigeminus) u. ganglion maxillare.
- 8) 3weige des nerv. facialis, die er außerhalb bes canalis Fallopii giebt:
 - 3) Nerv. auricularis posterior, hinterer Ohrnerv, verbreitet fich mit einem ramus anterior an ber hintern glade bee Obtes, mit einem ramus posterior in ber Geann binterm Obre.
 - 4) Nerv. digastricus u. stylohyoideus; für die Muskeln gleiches Namens bestimmt.
 - 5) Plexus anserinus s. parotideus, umgiebt bie ant. temporalis u. giebt fich größtentscills burch bie Borotis, aus weicher er mit 2 größern Arften hervors tritt, die fich ftrahensormig im Geschet verbreiten.
 - 6) Ramus superior, gertheilt fich: in
 - a) Rami faciales temporales, welche mit bem nerv. auricularis anterior unb exygomaticus einen plexus temporalis bilben.
 - b) Rami zygomatici s. malares, fteben mit bem nerv. subeutaneus malar in Berbinbung.
 - c) Rami faciales s. buccales, bilten mit bem nerv. infraorbitalis einen plexus infraorbitalis.

- 7) Ramus inferiar, fpaltet fich am Unterfieferwintel in 2 Mefte.
 - a) Nerv. marginalis (s. subcutaneus maxillae luferioris), bereinigt fich mit bem verv. mentalis au einem plexus mentalis.
 - b) Nerv, subcutaneus colli superior, steht mit ben nervi suboutanei colli inferiores aus bem plexus cervicalis in Berbinbung.
- WIII. Norm. acuseticus a. auditorius, Gehörnero. Er begiebt fich mit bem nerv. facialis (mit biefen burch die filamenta Wrisbergii gusammenhangend) in ben meatus auditorius internus u. spastet sich bier in 2 Aeste.
 - 1) Nerv. cochlege (s. ramus anterior), Schnedennerv, tritt burch ben tractus spiralis foraminulentus in ben modiolus u, bie Schnede.
 - 2) Nerv, vestibuli (s. ramus posterior), Borhofenerv. Er tritt mit 3 Bweigen in cen Borbof.
 - a) Nerv. saccularis major (s. ram. superior), fur ben saccus oblongas.
 - b) Nerv. saccularis minor (s. ram. medius), für ben saccus rotundus.
 c) Nerv. ampullaris inferior (s. ram. interior), für bie Ampulle bes hintern Bogenanges.
- IX. Nerr. glossopharyngeus, Jungen Schunktopfnere. Er teitt durch ben vordersten Theil des foramen ingulare, wo er 2 Ganglien bildet, aus der Schädelichiste beraus, u. mit einem Zweige zur Junge, mit dem andern zum Pharpur.
 - a) Ganglion iugulare nervi glossopharyngei superius (s. Mülleri), nur von einigen gaben biefes Nerven gebilbet.
 - b) Ganglion petrosum (s. iugulare inferius), Felfentnoten; liegt in ber vallecula u. giebt ben
 - a) Ranus Jacobsonii s. nerv. tympanicus, welcher ben Boben ber Paukenhöhle burchohet u. bier mit bem nerv. petronus superficialis u. profundus minor ben plexus tympanicus, bie Zacob fon fiche An aftom of 6 bittet.
 - 1) Ramus pharyngeus (s. posterior), bilbet mit bem ramus pharyngeus nervi vagi am obern Theile bes Schundtopfs ben plexus pharyngeus superior.
 - 3) Ramus lingualis (s. anterior), begiebt fich lange bes m. stylopharyngeus gur Jugenwurzel (papillae vallatae) u. beren Gegend herab.
- X. Nerr. regnes (s. pneumo-gastricus), Lungen: Magennere. Er tritt mit bem nerv. accessorius (von bem er ein Bunbel Bewegungsfasern aufnimmt) in eine gemeinschaftliche Scheibe ber dura mater eingeschoffen, zum foramen ingulare, wo er ein ganglion bildet, heraus, schwillt bann eine Strecke weit an (plexus gangliofornis), läuft hierauf am Hasse inschwarzeit und gelangt burch das cavum mediastini postici mit bem oesophagus zum Magen. Er kann in einen Kopfe, Halbe, Brust u. Bauchtheil zersatien.
 - a) Stopftheil bes nerv. vagus:
 - a) Ganglion ingulare nervi vagi (ganglion radicis); liegt im Eingange bek foramen ingulare u, verhält sich zum nerv accessorius so, wie bas ganglion Gasseri gut kleinen Portion bek nerv trigeminus, ober wie bas ganglion spinale zur vordern Burgel der Spinalnerven. Er giebt ben
 - Ramus auricularis nervi ungi, welder burch ben eanalis Fallopii (wo er mit bem nerv facialis in Berbindung flett) u. ben capaliculus mastoideus gur bintern Aidoe bed Opred u. jum Gebbrgange fauft.
 - β) Salstheil bes nerv. vagus:
 - b) Plexus ganglioformis s. nodosus nervi vagi (ganglion trunci), Knotengestecht. Er liegt gleich über bem oberften halbenoten bee Sympathicus u. gibt ben beiden solgenben Zweigen ihren Ursprung:
 - 1) Ramus pharyngeus; bilbet mit bem Schlundtopfaste bes nerv. glossopharyngeus am obern Theile bes Pharpnr ben plexus pharyngeus superior.
 - 2) Nerv. laryngeus superior, oberer Stimmnerv; tritt mit einem ramus internus burch bas lig, thyreohyoideum in ben Kehlfopf, mit einem ramus

externus hilft er am untern Theile des Pharpux den plexus pharyngeus inferior (s. laryngeus) bilden.

3) Nervi cardiaci, Gergnerven (rechts 3-4, lines 1-2), laufen an ber Carotis gum plexus cardiacus bes Sympathicus herab.

y) Bruftheil bes nerv. vagunt

- 4) Nerv. laryngeus inferior s. recurrens, unterer Rehltopfnerv; foblagt fich auf ber rechten Seite um bie art. subclavia, links um ben areus aortae herum, u. lauft an der Seite zwischen Luft: u. Speiserohre zum Rehltopf in die Sobie. Er giebt:
 - Nervi tracheales superiores; b) Nervi oesophagei superiores; c) Bweige zum plexus pharyngeus inferior; — d) Bweige zum plexus cardiacus u. pulmonalis.
- 5) Nervi tracheales inferiores, untere Euftröhrennerven, welche ben plexus pulmonalis anterior bilben,
- 6) Plexus pulmonalis posterior, hinteres gungengeflecht, an ber binstern Flache ber Bronchi.
- 7) Netvi oesophagei inferiores, sie umstriden bie Speiserohre mit einem plexus oesophageus anterior u. posterior.

d) Bauchtheil bes nerv. vagus:

- 8) Plexus gastricus magnus, zerfallt in einen anterior u. einen posterior. Ers flerre wird mehr vom i in fe n, lesterer, welcher der bebeutendere iff, vom rechs ten nerv. vagus gebildet. Diefes Gestecht geht nun in den plexus coeliacus bes nerv. sympathicus über.
- XI. Nerv. accessorius Willist, Beluero. Er lauft in einer Scheibe mit bem nerv. vagus butch bas foramen iugulare, tritt mit seinem ramus internus in ben plexus gangliosomis vagi ein, u. geht mit bem ramus externus, welcher ben m. sternocleido mastoideus butchbohrt, zum m. cucullaris.
- XII. Nere. dypogloreus, Jungenfteifdnere. Rachbem er burch bas foramen condyloidem aus ber Schobelhoble herausgetereten ift, lauft er in einem nach unten converen Bogen bis gegen bas Zungenbein herab, und tritt in Begleitung ber art. ranina in ben Zungenmustel. Aus ber Converitat bes Bogens entspringt (mit 2 Burgein): ber
 - 1) Ramus descendens nervi hypoglossi, welcher bicht vor ber Carotis jum m. sterno thyreoideus, sterno u. omo hyoideus berabläuft.

II. Nervi spinales, Rudenmartenerven (32 Paare).

Sie entspringen mit 2, burch bas lig, denticulatum getrennten Burgeln, aus bem suleus lateralis anterior u. posterior bes Rudenmarts. Die hintere Burgel (mit Empfindungsfasen) ift fiarter u. schwillt im foramen intervertebrale (bei den Sacratu. Steifbeinnerven noch innerhalb bes canalis spinalis) zu einem ganglion spinalo an, an bessen vordere Flache fich die vordere schwächere u. Bewegungswurzel nur antegt. hinter diesem Knoten vereinigen sich nun beibe Burgeln zu einem gemeinschaft ichen Stamme, ber durch das soramen intervertebrale (ober sacrale) hervortitt, sich burch ein ober mehrere Faben mit dem nächsten Ganglion des Sympathicus verbindet, u. dann in einen vordern u. einen hintern Aft spaltet. Die vordern Aeste (mit Ausnahme der Dorsalnerven) bilden unter einander Schlingen (ansae) u. Gestechte (pelexus nervorum spinalium); die hintern Aeste treten zum Rucken u. verästen sich hier in den Nustein u. verästen

Heberficht ber Zpingluerpen.

I. Nervi cervicales (8 Paar). II. Nervi dersales (12 Paar).

HII. Nervi lumbales

Cie treten binter ber art. ver-Dales u. 1. Bruftwirbel, bervor.

Der erfte tommt amifden 1. u. tebralis, ber erfte gwifden Ropf u. 2. Bruftwirbel, ber lette gwifden Benbenwirbel, ber lette gwifden 5. Attas, ber legte gwifden bem 7. 12. Bruft = unt 1. Lentenwirbel Lentenwirbel u. un sacrum hervor. hervor. Gie nehmen vom 1. gum 9. an Starte etwas ab u. vom 10. - 12. mieter ju.

(5 Paar). Der erfte tritt amifchen 1. u. 2.

- obern Salsnerven fint weit bunner, ale bie ber 4 untern'u. bilben burd tie 1. - 4. ansa cervicalis ten plexus cervicalis. - Die 4 untern Sals: nerven bilten mit bem ramus auterior bes 1 Dorfalnerven bie 5. - 8. unsu cervicalis u. ben plexus brachialis. -
- a) Die vortern Mefte ber 4 a) Die vorbern Mefte treten a) Die vorben Mefte, welche als nervi intercostales in bie 3mifdenrippenraume u. fpalten . fich in einen außern und einen innern 3meig. Die außern Breige tes 2. - 7. Intercoftal= nerven fint Nn, cutanei pectoris, bie bes 8. - 12. cutanei abdominis. Die innern Mefte bes 2. - 7, fint tie Nn, intercostales anteriores, bie beb H. bis 12. musculares abdominis.
 - bom 1. jum 5. an Starte gu: nehmen, bilten 5 ansue lumbales, von benen bie 3 obern (oter ter 2 .- 4. nerv. lumbal.) jum pleans lumbalis jufams menfließen.

- b) Die bintern Mefte, vontenen bie ber beiten erften Baldnerven am ftartften, verbreiten fich in ben Radenmusteln.
 - b) Die hintern Mefte verbreis b) Die hintern Mefte verbreis ten fich mit einem ramus externus u. einem internus in ber Saut und ben Dusteln bes Rudens.
 - ten fich in ber Saut und ben Musteln ber Benben- u. Gefaß: gegent (Nn. cutanei glutati posteriores superiores),

IV. Nervi sacrales (5 Paar). V. Nervi coccygei (2 Paar).

Sie treten burch bie foramina sacralia, ber lette gwifden os sacrum u. cocevgis berbor.

Sie tommen aus ber Gripe bes bon ter dura mater im canalis spinalls gebilbeten Gades, u. swiften òs coccygis u. ligg. sacro-coccygea postica berpor.

- a) Die vortern Mefte, welche vom 1. gum 5. an Starte abnehmen, tommen burch bie foramina sacralia anteriora berpor u. treten ju 5 ansae sacrales aufammen, bon benen bie 1. u. 2. apsa mit tem 4. u. 5. nerv. lumbalis ben plexus ischindicus s. sacralis, bic 3. u. 4. anaa ten plexus pudendalis, u. tie 5. mit ten No. coccegei ten plexus coccygeus bilbet.
- a) Die vorbern Mefte bilben mit ber letten ansa sacralis u. Faten bes ganglion coccygeum ben plexus coccygeus, aus melchem 4 .- 5. Nn. ano - coccygei entfpringen.
- b) Die hintern Mefte, melde vom 1. jum 5. an Starte junehmen, bilben einen plexus sacralis posterior, aus tem bie Nn. cutanei glutaei posteriores inferiores entfrringen.
- b) Die bintern Mefte treten mit ben bintern Meften ber Gacrainerven jum plexus sacralis posterior jufammen.

A. Nervi cervicales, Salsnerven (8 Paare).

- I. Nere. ceretcalis primus (s. infraoccipitalis, Aschianus); entspringt bisweilen nut mit einer Murgel, u. tritt mit seinem a) ram. anterior theils zu den Mm. recti capitis antici u. lateralis, theils bildet er mit dem 2 halsnerven die ansa cervicalis I. b) Der ram. posterior geht zu den Mm. recti capitis postici, obliqui, complexus u. diventer.
- II. Verr. cerricalie secundus. Scin a) ram. anterior hist butch einen aussitennahen 3weig die ausa eericalis I., durch einen absteigenden die ausa cervicalis II. bilden. Scin b) ram. posterior giet ben
 - 1) Nerv. occipitalis magnus s. major, großen hinterhauptenerven, welcher ben m. biventer u. cucularis burdbobrt u. mit ber art. occipitalis verläuft, sich in einen vorber u. einen hintern 3 weig spattenb.
- III. Nere, cerefcalis tertius. Sein a) ram. anterior hilft burch einen auffteigenden Zweig, aus welchem der nerv. occipitalis minor entspringt, die
 ansa cervicalis II., durch einen absteigenden Zweig, aus dem der nerv. auricularis magnus u. subcutaneus colli medius u. inferior fommt, die ansa
 cervicalis III. bilden.
- 1V. Nerr. cerricalis quartus. Aus feinem ramus anterior, welcher mit bem 3. Salsnewen die ansa III, mit dem 5. die ansa cervicalis IV. bildet, entspringen: det nerv. phrenicus u. die An. supraclaviculares.
 - Plexus cerricalis, Salsgestede. Es wird von den vordern Aesten der 4 obern Hallerven gebildet, liegt hinter dem m. sternocleido mastoideus u. vor dem obern Ende des m. scalenus medius (3. u. 4. Halswirdet), steht mit dem nerr. ragus, accessorius, ramus descendens hypoglossi, sympathicus u. plexus brachialis in Berbindung u. giedt sosgenden Nerven:
 - a) Rach oben tommen aus tem balageflecte:
 - 1) Nerv. occipitalis minor, fleiner hinterhauptenerv (vom 3. Halsnerven, aus der 2. ansa cervicalis); steigt auf dem m. splenius capitis zu dem m. occipitalis u. Mm. retrahentes auriculae in die hohe u. giedt den
 - a) Nerv. auricularis superior, fur ben obern Theil bes Ohres u. beffen m. attollens.
 - 2) Nerv. auricularis magnus, großer Obenerv (nit mehren Wurzeln vom 3. Dalenerven, aus der 3. ansa), schägt sich um den hintern Rand des m. sternocleicho-matoidens berum, theils zum untern (mit nerv. auricularis inferior), theils zum hintern Ahelle des Ohres (mit nerv. auricularis posterior superficialis).
 -) Rach born tommen aus bem Salsgeflechte:
 - 3) Nervi subcutanei colli, ein medius u. ein inferior (vom 3. halsnerven, aus ber 3. ansa cervicalis); schlagen sich um den hintern Rand bes m. sternocleldo-mastoideus herum nach vorn jur haut bes halfes.
 - y) Rach unten tommen aus bem Salsgeflechte.
 - 4) Nervi supraclaviculares (anteriores, medii u. posteriores), Dberichtujs felbein : Rerven (vom 4. halenerven); laufen herab gur Achfel (meift gur haut).
 - 5) Nerv. phrenicus (s. diaphragmaticus), 3 word fellnerv (hauptfachtich vom 4. halsnerven, auf ber 4. ansa, both nimmt er auch gaben vom 3.-7. halsnerven auf). Er fauft auf bom m. scalenus anticus u. butch bock cavun mediaatini antici gur obern Flache bee 3werchfells herab. Ein 3weig beffels ben, ber
 - a) Nerv. phrenico-abdominalis, durchbohrt bas zweichfell u. tritt zum plexus phrenicus bes Sympathicus.

- W. Nerr. certicalis quintus. Sein ramus anterior bilbet mit bem 4. Sals-neven bie IV. assa, mit bem 6. bie ansa cervicalis V., u. giebt bem nerv. dorsalis scapulae u. suprascapularis ibren Urfprung.
- VI. Nerr. ceretealis sextus. Aus seinem ram. anterior, welcher oberwarts bie 3., nach abwarts die 6. ansa cervicalis bilben hist, entspringen: nerv. thoracicus posterior, subscapularis, axillaris u. radialis.
- VII. Nerr. cerricalis septimus. Det ram. anterior desselben hist die 6. u. 7. ansa cerricalis bilden u. schied die nervi thoracici anteriores, den nerv. musculo-cutaneus u. medianus ab.
- VIII. Nerr. cerricalis octavus. Sein ram. anterior bilbet mit dem borzbern Afte des 1. Brufinerven die ansa cervicalis VIII., aus welcher der nerv.
 entaneus brachii internus u. medius u. der ulnaris entspringen.
 - Plexus brachialis, Memgeflecht. Es wird von ben vordern Aesten ber 4 untern Sales u. bes I. Bruffnerven gebildet, liegt zwischen m. scalenus anticus u. medius hinter ber art. subclavia, zieht sich mit dieser in die Achselhohle, u. zerfallt deshalb in eine obere (pars supraclavicularis) u. eine untere halfte (pars axillaris).
 - A. Zweige ber pars, supraclavicularis bes Urmgefiechts.
 - 1) Nerv. dorsalis scapulae, Ruckenich ulterblattnerv (vom 5. halsners ven); läuft an ber Bafie bes Schulterblattes herab.
 - 3) Neru. suprascapularis, Oberfchulterblattnerv (vom 5. halenerven); tritt mit bet art. transversa scapulae burch die incisura scapulae u. spattet sich in den
 - a) Nerv. supraspinatus; u. b) Nerv. infraspinatus.
 - 3) Nervi thoracici (s. pectorales) anteriores, vorbete Bruftfaftenner ven, 2-5 Stud (vom 7. Dienerven, aus ber 6. ansa cervicalis); treten ju ben Rusteftn an ber vorbeten Banb bes Bruftfaftens.
 - 4) Nerv. thoracicus posterior s. longus, bisweiten boppett (vom 6. Halsners ven), veräftelt sich an ber Seite bes Thorax im m. verratus anticus major.
 - 5) Nervi subscapulares, Untericulterblattnerven, 3 Stud (vom 6. Salentven, aus ber 5 ... 7. ansa cervicalis), begeben fich gum m. subscapularis u. latissimus dorsi. Der langfte biefer Retven heißt auch nerv. infrascapularis.
 - 18. Zweige ber pars axillaris s. infraclavicularis bes Armgeflechts, b. f. bie nervi brachiales, Armnerven, u. biefe wieber entweber Dauts ober Mustelnerven.
 - 1) Nerv. cutaneus brachii internus minor (aus ber 8. ansa cervicalis), veräftelt fich an ber innern Seite bes Armes bis jum Oleccanon bin.
 - 2) Nerv. cutaneus brachii medius s. internus major (mit bet 8. ansa cervicalis), verbreitet sich mit bem
 - a) Nerv. cutaneus antibrachii palmaris, in ber Mitte ber Bolarfiache bes Borberarms, u. mit bem
 - b) Nerv. cutaneus antibrachii ulnaris, am innern Rante tes Unterarms.
 - Nerv. cutaneus brachii externus s. musculo-cutaneus s. perforans Casseri (aub cm 7. фаівпетосп), butchbohtt ben m. coracobrachialis u. giebt ben
 - a) Ramus muscularis fur ben m. biceps u. brachialis internus, u. ben
 - b) Nerv. cutaneus antibrachis radintis, welcher fich mit einem ramus internus u. externus am außern Rante bes Borberams verzweigt.
 - 4) Nerv. axillaris s. circumflexus humeri, Achfeinerv (aus bem 6. halsenetven), begieitet bis art. circumflexa humeri posterior u. tritt in ben m. deltoideus. Er giebt noch:
 - a) Nerv. cutaneus brachii superior, ber fich in ber Saut über bem m. deltoides verafteit.

- 5) Nerv. radialis, Speichennerv (vom 6. halenerven), giebt 3weige gur haut ber innern Seite bes Oberarms u. gum m. triceps, lauft bann mit ber art. profunda brachi u. collateralis radialis posterior hinter bem os brachi ii. hinweg, u. tritt vor bem condylus externus bestüben gum Borberarm, wo er ben
 - a) Nerv. cutaneus antibrachii externus superior, für ben Rabialrand bes Borberarms abgiebt; ferner ben
 - b) Nerv. interosseus externus (s. nerv. radialts profundus), außeren 3 wifchenknochennerven, welcher ben m. aupinator brevis burchoptt u. fich jum Ruden bes Borberarms begiebt; worauf ber Stamm als
 - c) Nerv. radialis superficialis (s. ramus dorsalis) jum Ruden ber Danb läuft, um ben 3 erften hingern jebem 2 3weige (einen nerv, dorsalis digitalis undialis u. ulmaris) ju geben.
- 6) Nerv. medianus, Mittelarmnerv (hauptfichlich vom 6, u. 7. halener ben), lauft anfange an ber augern, bann an ber innern Geite ber art. brachialis berad, giebt bierauf am Borberarme ben
 - a) Nerv. interosseun internus, inneren 3 mifchentnochennerven, ber mit ber gleichnamigen Arterie lauft; fotann ben
 - b) Nerv. cultuneus polimaris longus externus, für die Haut der hohihand; u. tritt nun mit den Sehnen der Bingerbuger in einen romus acternus u. internus gefralten, in die vols masun, wo er dem Daumendollen mehrere Arftden, den 3 erften Bingern an beiden Rährern (einen voloris digitalis radialis u. ulnaris), u. dem 4. Binger nur am äußern Rande (werv. volaris radialis digiti IV.) einen Iweig giebt.
- 7) Nerv. ulnaris (s. cubitatis), Ellenbogennerv (vom 8. halsnerven), täuft mit ber art. collateralis ulnaris u. hinter bem condylus internus brachii gum Borberarme herab, giebt hier ben
 - a) Nerv. cutaneus palmaris lungus internus, für bie haut am Ulnarranbe
 - ber Sant, u. fraltet fich bann in ben b) Nerv. ulnaris dorsalis, für ben 4. u. 5. Finger, jebem einen ramus dor-
 - aulis radialis u. ulvasis gebent; u. in ben c) Nerv. ulmeris voletris, welcher mit ber art. ulvaris in bie Dobthand tritt u. hier bem Heinen gingerballen, bem 5. Binger 2 Zweige (einen nerv. volaris radialis u. ulvaris) u. bem 4. nur einen Zweig (nerv. volatis ulasris digiti 13.) glebt.

B. Nervi dorsales s. pectorales, Bruft: ober Rudennerven (12 Paare).

- 1) Itami anteriores, vordere Aeste der Bruftnerven, heißen wegen ihres Berlaufes in ben Zwischenrippenndumen auch die merei intercostales, Zwischenrippennerven. Der vordere Aft des ersten nerv. intercostalis spattet sich in einen starten obern Aft, welcher in ben plexus brachialis eintritt, u. in einen schwächern untern, der wie die übrigen Intercostalisis eintritt, u. in einen serv. intercostalis spattet sich im hintern Theile des Zwischenrippenraumes in einen ramus externus u. internus.
 - a) Rami externi s. posteriores, burchbohren bie Mm. intercostales externi u. bie Dusteln an ber Seite bes Thorar u. bes Bauches u. verlaufen entweber als
 - a) Nervi cutanei pectoris, vom 2 .- 7. Intercoftalnerven, ober als
 - β) Nervi cutenei abdominis, vom 8. 12. Intercoftalnerven. Der ram. externus bes 2. nerv. intercostalis giebt noch ben nerv. eutaneus
 - brachii internus posterior jur haut bes Armes.
 - b) Rami interni s. anteriores , laufen in ben 3wischentippenraumen fort u. find entweber
 - a) Nervi intercostales anteriores (s. cutanei pectoris interni), vom 2.-7. Intercoftalnerven, ober
 - β) Nervi musculares abdomínis (s. cutanei abdomínis interni), vom 8. 12. Instercoftalnerven.
- 2) Rami postoriores, hintere Aefte ber Bruftnerven, treten mit einem ramus externus u. einem internus ju ben Musteln u. ber haut bes Rudens.

- C. Nervi lumbales, Lenden: ober Banchwirbelnerven (5 Paare).
- I. Nerr. tumbalts. Gein vorderer Aft bilbet mit dem 2. ble ansa lumbaris 1., u. giebt ben
 - 1) Nerv. ileo-lypogastricus, Suft: Beden: Rerven, ber fich in ber haut über bem Bauchringe u. Schamberge veraftelt; u. ben
 - 2) Nerv. ileo-inguinalis, Dufte Leiften: Retven, welcher burch ben Leiftentanal u. Abbominalting jur haut ber Schamgegenb tritt u. nervi servtales (labintes) anteriores gitbt.
- II.-IV. Nere. tumbalis. Gie bilben burch ihre vorbern Aefte die ansa lumbaris II., III., IV. u. ben plexus tumbalis, bas Lendengeflecht.
 - Plexus tumbalts, Lendengefiecht, entsteht durch die Berbindung der vordern Aeste bes 2.—4. Lendennerven, liegt theils hinter, theils im m. psoas selbst und fest sich in den nerv. cruralis fort, nachdem es noch die folgenden Zweige geges ben hat:
 - 1) Nerv. inguinalis (s. genito-cruralis, spermaticus externus), entspringt hauptsächlich vom 2. Eendennerven u. spaltet sich: in den
 - a) Nerv. spermaticus (*. pudeudua) exteruns, welcher erft einen Zweig auf ber art, erweils herab jur haut ber Leistengegend giebt und fich bann burch bie hintere Bant bes esualis inguinalis u. ben Bauchring jum Samenstrange begiebt; u. in ben
 - b) Nerv. lumbo-inguinalis, Centen : Leiftennerven; ber in ber Rabe ber spion ilei auterior superior jur haut an ber außern vorbern Ilache bes Derfchentels tommt.
 - Nerv. cutaneus femoris anterior externus, beingt nahe unterhalb bet spina ilei anterior superior gur haut ber vorbern äußern Rache bes Oberichenktel.
 - 3) Nerv. obturatorius, púftlochnerv, et tritt burch das foramen obturatorium zur innern Fläche des Oderschenkels u. verzweigt sich hier mit einem ramus anterior u. posterior in den Muskeln (vorzüglich Adductoren).
 - 4) Nerv. cruralis (s. semoralis), Schenkelnerv. Er ift bie Hortfegung bes plexus lumbalis u. tritt an ber außern Seite ber art. ernralis, burch bas liefe Blatt ber fascia lata von ihr getrennt, burch ben annulus eraralis gur vordven Rache bes Oberschenkels, wo er fich in haute u. Musteligungie gertheilt.
 - a) Nerv. cutaneus semoris anterior medius, verbreitet fich mit einem außern und einem innern Zweige an ber haut an ber vorbern Flache bed Dberichentels.
 - b) Nerv. saphenus minor (a. cutaneus femoris internus), fleiner Rofennerv, fur bie Saut ber innern Blache bes Dberfchentele.
 - c) Nerv. saphenus major, großer Rosennerv, begleitet bie art, ernraits an ihrer dußern Seite bis jum Durchgange burch ben mas dusetor masona, burchbohrt bann am condylus internus tibise bie Bascia u. bergweigt sich nun (mit ber vens saphens magna) in ber Daut ber innern sichde bes ührerichgeitels u. Bade, bis jum nighten berad.
 - d) Rami nusculares nervi cruralis, find fur die Streder des Unterforntels (m. rectus femoris, cruralis, vastus externus u. interaus), den m. paosa, iliacos u. sartorius definimt.
- V. Nerr, tumbalis. Der vorbere Aft biefes nerven vereinigt fich mit bem 1. Sacrainerben gur ansa lumbaris V. u. jum nerv. lumbo-sacralis, u hilft fo ben plexus sacralis bilben.
 - D. Nervi sacrales, Rreugbeinnerven (5 Paare).
- Were. sacratis. Det vordere Aft beffelben flieft mit dem des 5. Lendennerven gum nerv. lumbo-sacralis u. mit dem 2. Sacralnerven gur ansa sacralis 1. gusammen, u. giebt den nerv. glutaeus superior.

- II. Nerr. sacratis. Et bilbet burch seinen vorbern Aft mit bem bes 3. Sacrasnerven bie ansa sacrasis II., u. giebt ben nerv. glutaeus inferior u. cutaneus femoris posterior.
- III. Nere. sacratts. Sein vorberer Aft tragt icon etwas zur Bildung bes plexus pudendalis bei u. fliest mit bem 4. Sacrasnerven zur ansa sacratis III. utfammen.
 - Plexus sacralls s. ischladicus, Salt. ober Kreubeingesicht, witd von den verbern Aesten des 5. Lenden: u. 1.—3. Sacralnerven (durch die ansa lumbaris V. u. sacralis I. u. 11.) gebildet, siegt an der hintern Wand des lumbaris Bedens vor dem m. prisormis, hinter der art. hypogastica, u. seht sich durch das untere Ende der incisura ischiadica major in den nerv. ischiadicus sort. Sesne Aweige sind:
 - Nerv. glutaeus superior, oberer Gefägnerv, tritt mit ber art. glutaea oberhalb be m. pyriformis gur incisura ischiadica major heraus u. gum m. glutaeus medius u. minimus.
 - 2) Nerv. glutaeus inferior, tritt unterhalb bes m. pyriformis mit bet art. ischiadica gut incisura ischiadica major heraus u. gum m. glutaeus maximus.
 - 3) Nerv. cutaneus femoris posterior communis, femmt unterhalb bes m. pyriformis gur incisura ischiadica major heraus, giebt
 - a) Nervi cutunci glutaei inseriores, fur bie Saut am untern Abeile bes Gefabes.
 - b) Nn. cutanei perinnei, fur bie Saut tes Dammes, u.
 - c) Nn. cutanei femoris posteriores, fur bie Saut an ber bintern Glace best Dberfchentels.
 - 4) Nerv. ischiadicus, Suffnerv, bie Fortifeung des plexus sacralis, tritt unterhalb des m. pyriformis zur incisura ischiadica major heraus, u. lauft über die Kolmusteln u. zwischen den Beugern des Unterschriftes an der bintern Fläche des Oberschenktes die fast zur Kniefehle herab, che er sich in den nerv. tibialis u. peronaeus spaster.
 - a) Nerv. tibialis (s. poplitaeus internus), Schienbeinnerv, verläuft mit bet art. poplitaea u. tibialis postica. Er giebt außer rami musculares für bie benachbarten Musteln, noch:
 - a) Nerv. cutaneus cruris posterior internus, fur tie haut an ter hintern innern Alache bes Unterichentels.
 - β) Nerv. communicans tibialis (a. suralia, cutaneus longus cruris et pedis), welcher mitten auf tem m. gastrocuemius heroliduft u. fich am Anfange ber Achillessehne, wo er bie gascia burchbohrt, mit bem nerv. communicaus sibularis jum
 - cca) Nerv. cutaneus externus dorsi pedis vereinigt. Diefer tritt mit ber ven. auphena parva um ben außern Anochel herum gum gufruden u. giebt ber 5. Bebe beibe, ber 4. nur ben außern Rudengweig.
 - y) Nervi eutanei plantares, fur tie Saut ber Ferfe u. Fuffohle.
 - d) Nerv. plantaris internus, innerer Sohlennerb; er giett, in einen innern u. einen außern 3meig gespatten, ber 1., 2. u. 3. Bebe ibre Plantarnerven, fowohl ben externus wie internus.
 - e) Nerv. plantaris externus, außerer Gohlennerd, teit mit einem oberflachtich en Zweige zur 4. u. 5. Zehe, jeder ihre beiten Plans farnerben gebend, u. mit einem tiefen zu ben Gohlennustein.
 - b) Nerv. peronaeus s. fibularis (s. peronaeus externus), Babens beinnerv; er giebt, ebe er fich um bas capitulum fibulae herum zur vorbern Fläche bes Unterschenkels ichlügt, ben
 - a) Nerv. cutaneus cruris posterior medius, fur tie haut ter Bate,
 - β) Nerv. communicans fibularis (s. cutaueus cruris posterior externus), welcher fich mit tem nerv. communicans tibialis zum nerv. cutaneus externus dorsi pedis (f. vorber) bereinfagt.

- In ber vorbern Stache tes Unteridentels fpaltet fich ber Batenbeinnerv in: einen oberfiachlichen u. einen tiefen 3weig:
 - 7) Nerv. peronaeus superficialis, welcher in ber Mitte bes Unterfcentels bie Fafcia burchbohrt u. fich mit feinem
 - cee) Nerv. cutaneus dorsi pedis enternus in ber Saut bes Bufitu dens u. am innern Rannbe ber 1. u. 3. Bebe, u. an beiben Ranbern ber 2. Bebe, verzweigt, feinen
 - ββ) Nerv, cutuneus dorsi pedis medius aber jum außern Ranbe ber 3. u. innern ber 4. Bebe fcict.
 - 3) Nerv. peronaeus profundus, läuft mit ber art, ithialis antica jum Bubzuden herab, u. verzweigt fich hier in ben Mustein u. am äußern Ranbe ber geofen gebe.
- IV. Nerv. sacratte; er bilbet burch feinen vorbern Aft mit bem bes 5. Sacrafnerven bie ansa sacralis IV. u. hilft ben plexus pudendalis bilben.
- V. Nerv. sacralis. Sein vorderer Aft vereinigt fich mit bem 1. Steifbeinnerven gur ansa sacralis V. u. hilft mit biefem ben plexus coccygeus bilben.
 - Plexus pudendalls s. pudendo haemorrhoidalls, Com . Maftbarmgeflicht; mirb von ben vorbern Aeften bes 3. 5. Sacrafnerven gebilbet, liegt an ber bintern Banb bes fleinen Bedens, vor bem untern Ranbe bes m. pyriformis u. giebt bie folgenben Zweige:
 - 1) Nervi haemorrhoidales medii (4—6 Stüct), treten gum obern Theile bes Wastvarme, gur Blafe (Nn. vesicales inseriores), gur Scheibt (Nn. vaginales) u. m. levator ani.
 - 2) Nerv. haemorrhoidalis inferior, unterer Maftbarmnerb, verfauft wie ber nerv. pudendus communis, von bem er biswellen entfpringt, u. tritt gum m. sphincter ani externas u. gur haut ved Afters.
 - 3) Nerv. pudendus (communis), Schamnerv; er teitt mit ber art, pudenda communis unterhalb bet m. pyriformis gurineisura ischiadica major betaus, ibliagi fich um bas lig, spinoso-sacrum betum u. gur incisura ischiadica minor wieber hinein, u. spaltet sich in einen untern u. einen obern Bweig.
 - a) Neru. perinael (s. pudesdus interous), ber untere Zweig berbreitet fich in ben Dustein u. ber baut bes Dammes, an ber harnobre, Scheite, Dotenfade u. Schamippen.
 - b) Nerv. dorsalis penis ober clitoridis (a. pudendus externus), tritt auf ben Rucken ber Ruthe u. giebt nervi cavernosi.

E. Nervi coccyget, Steißbeinnerven (2 Paare).

Diese beiben Nerven haben ihren Burgelfnoten, ganglion spinale infimum s. rhachidicococcegeum, noch innerhalb bes Spinalkanates, in ber hohe bes Austrittes bes 4. u. 5.
Rendennerven. Ihre hintern Aeste treten jum plexus sacralis posterior, die vordern
bitben mit bem 5. Sacralnerven ben

Plexus coccygeus, Creiftbeingeflecht. Es liegt zur Seite ber Spife bes os sacrum u. coccegis, vor bem lig. spinoso-sacrum u. bem Ursprunge des m. pyriformis. Aus ihm entspringen:

Nervi ano-coccygei, 4.-5. Stud, fut ben m. coccygeus, levator ani u. bie haut am Steißbein.

B. Systema nervorum sympathicum, unwillführliches pber vegetatives Merveninftem.

Ba. Centraltheil des fympathifchen Rervenfuftems, pars gangliosa nervi sympathici.

Der Centraltheil bes Sympathicus ift bie, an ber Seite ber Wirbelforper berabliegenbe Banglienkette (Anotentheil, Grangftrang), b. i. ein Strang mit 24-25 Ganglien, welcher in ben Ropf-, Bale-, Bruft-, Bauch- u. Bedentheil gerfallt.

- I. Pars cephaltea nerel sympathiet, Sopfitheit; findet fich hauptfachlich im canalis caroticus u. foramen iugulage, u. befteht aus 2 gaben (nerv. caroticus u. iugula
 - ris), bie pom ganglion cervicale supremum entspringen.
 - 1) Nerv. caroticus, Ropfichlagaber: Rerv, ber vorbere Uft bes Ropftheiles. legt fich an bie Carotis interna an, u. umftridt biefelbe mit einem ramus ex-ternus u. internus. Beibe Zweige bilben ben plexus caroticus internus (mit bem ganglion caroticum ober plexus cavernosus), aus welchem entspringen:

nerv. carotico-tympanicus inferior, nerv. Vidianus profundus, Berbinbunges sweige sum nerv. abducens, oculomotorius, sum ganglion Gasseri u. ciliare.

- 2) Nerv. ingularis, Droffelloch : Rero, ber hintere Aft bes Ropftheiles, lauft am nerv. vagus jum foramen ingulare in die Dobe, u. verbindet fich: mit bem ganglion u. plexus ganglioformis des nerv. vagus, dem ganglion petrosum bes nerv. glossopharyngeus, u. mit bem nerv. hypoglossus.
- II. Pars cervicalis nerel sympathici, Salstheil; liegt vor ben Querfortiaben ber Salswirbel u. bem m. rectus capitis anticus major u. longus colli; er hat 3 Knoten.
 - a) Ganglion cervicale supremum (s. olivare), liegt por bem 2. u. 3. Sals: wirbel, nach innen von ber Carotis interna u. bem nerv. hypoglossus. Mus ibm entfpringen folgenbe Rerven :
 - 1) Nerv. caroticuts u. s. pars cephalica nervi sympathici,
 - 2) Nerv. iugularis
 - 3) Nervi molles (3-6 Stud), bilben um bie Theilungeftelle ber Carotis communis ben plexus nervorum mollium, welcher bas ganglion intercaroticum enthalt u. feine Bweige an ben Meften ber Carotis externa binfchidt.
 - 4) Nerv. cardiacus longus (s. superior, superficialis), langer Bergnerb, lauft nach innen neben tem Stamme bes Sympathicus jum plexus sorticus superior herab.
 - 5) Nervi laryngo-pharyngei (3-6 Stud), welche bie Carotis interna unterhalb bes canalis caroticus umftriden u. mit bem plexus pharyngens u. nerv. laryngeus jufammen bangen.
 - 6) Berbinbungefaben jum plexus cerviealis u. ten benachbarten Bebirnnerpen.
 - b) Ganglion cervicale medium (s. thyreoideum); es fehlt ofters, liegt vor bem 5. ober 6. Salswirbel, bicht bor ber art. thyreoidea inferior, u. giebt:
 - 1) Nerv. cardiacus medius; er lauft an ber art, subelavia jum plexus aorticus berab.
 - 2) 3 meige jur Bilbung bes plexus caroticus communis u. thyreoideus inferior.
 - 3) Berbinbung bfaben jum 5. u. 6. Salenerven, nerv. cardiacus longus, vagus, recurrens II, phrenicus.
 - c) Ganglion cervicale infimum (s. cardiacum, stellatum); liegt zwischen bem Querfortiage bes 7. Salswirbels u. bem Ropfcben ber 1. Rippe, an ber Burgel ber art. vertebralis. Es giebt:
 - 1) Nerv, cardiacus inferior (magnus), melder mit bem nerv, cardiacus superior u, medius jum plexus aorticus verfdmilgt.

- 2) 3 mei ge gur Bilbung bes pleaus subclavius (ber fich hauptfachlich in ben plexus vertehralis u. mammarius fortfett).
- 3) Berbinbungefaben jum plexus brachialis u. pulmonalis, u. nerv.
- 111. Pars thoractea nerel sympathiel, Bruntheit; liegt vor den Rippentopfchen, hinter der pleura costalis u. enthált 11 ober 12 Brustenoten, ganglia. thoracica, welche dicht an den Rippentopfchen anliegen u. sich mit den benachbatten Intercostalierven verbinden. Aus ihnen entspringen:
 - 1) 3 meige gur Bilbung bee plexus pulmonalis u. aorticus thoracicus (s. superior).
 - 3) Berbinbungefaben gu ben Nn. intercostales u. bem Sympathicus ber anbern Seite.
 - 3) Nerv. splanchnieus major, großer Eingemeibenerv; entspringt aus bem 6. 9. Brufthoten u. tritt awischen bem mittlern u. innern Borrchfelle fchenfet binburch um plexus solaris.
 - 4) Nerv. splanchnicus minor, entspringt aus bem 9. 11. Brufitnoten u. tritt burch ben mittfern 3werchfellschenkel hindurch jum plexus solaris und renglis
 - 5) Nn. renales posteriores (superior u. inserior), entspringen vom 11. u. 12. Bruftnoten, burchbohren ben mittlern 3werchfellichentet u. senten fich in ben plexus renalis.
- IV. Pars tumbatts neret sympathici. Bauch: ober Lenbentheit; er fangt gwifchen bem mittlern u. außern Zwerchfellichentel an, liegt an ber Seite ber Lenbenwirbeiterper, vor bem untern Ranbe bes m. psoas u. enthalt 4-5 Lenbentnoten, ganglia tumbatia, aus welchen entipringen:
 - 1) 3 meige gur Bilbung bee plexus norticus inferior (s. abdominalis).
 - 2) Berbinbungefaben gu ben nervi lumbares u. bem Sympathicus bet ans eetn Geite.
- V. Pars sacralls neret sympathici, Bedentheil; liegt bicht an ber vorbern Flache bes os sacrum, nach innen neben ben foramina sacralia u. enthalt 5 Beden = fnoten, ganglia sacralia, aus benen entspringen:
 - 1) 3 weige jur Bilbung b.e plexus hypogastricus.

 3) Berbinbungefaben ju ben Sacralnerven u. bem Bedentheile ber anbern Seite.
- VI. Ganglion coccygeum, Steifbeintnoten. Diefer Anoten, in welchen bie Ganglienz fetten beiber Seiten gusammenfließen, ift unpaar u. liegt an ber vorbern Flache bes Steifbeins. Er giebt:
 - 1) 3 meige jum plexus coccygeus (f. G. 94).
- Bb. Peripherischer Theil des sympathischen Nervenspftems, pars plexuosa nervi sympathici. Geflechttheil.
- I. Gangliengeflechte am Ropfe :
 - 1) Plexus caroticus internus (superior), inneres Kopfichlagabergeflecht, vom ramus externus u. internus des nerv. caroticus der pars cephalica tings um die Carotis interna, mährend ihres Berlaufes im canalis caroticus u. sinus cavernosus gebildet. In diesem Gestleche besindet sich unterhalb der 3. Bisgung der Carotis interna, on deren inneren Seite, das ganglion caroticum, oder auch plexus cavernosus (Arnold), plexus nervoso-arteriosus (Walther). Aus dem inneren Kopfichlagadergestichte entspringen:
 - a) Nerv. carotico-tympanicus inferior; tritt burch ein Löchelchen in ber bintern Bant bes canalis caroticus in bie Paufenhöhle und bilbet bier mit bem ramus Jacobsonii u. bem folgenden Nerven ben plexus tympanicus, Zacobfonfce Anaftomofe.
 - b) Nero. carolico-lympanicus superior (a. petrosus profundus minor), tritt durch bie Schrikronnt zwijchen annalis carolicus u. tuba Eustachii in bie Paufenboble u. jum plezus tumpanicus.

- c) Nerv. Vidianus profundus (s. petrosus profundus major), tritt am nerv. Vidianus superficialis burch ben canalis Vidianus gum gauglion aphenopalatinum.
- d) Radix media ganglii ciliaris, tritt burch bie fiasura orbitalis superior gum ganglion ciliare.
- e) Nerv. tentorii cerebelli (Arnold), tauft uber ten nerv, ophthalmicus binweg jum Dirnzelte.
- f) Berbindung Sfaten gum ganglion Ganeri, nere, orulomotorius u. abducens, g) Aefichen, welche bie Zweige ber Carotis interna begleiten.
- Plexus tympanicus, Pautenacflecht, Jacobsonsche Anastomofe, besindet fich auf dem Boden u. an der innern Band der Pautenhöhle u. wird gebildet: vom ramus Jacobsonii, nerv. petrosus superlicialis minor, carotico-tympanicus superior u. inserior.

II. Gangliengeflechte am Balfe:

- Plexus caroticus externus inferior, gebiloct von ben nervi laryngo-pharyngei aus bem obriften halstnoten, rings um bie Carotis interna unterhalb bes canalis caroticus.
- 2) Plexus nervorum mollium s. caroticus externus, gebilbet von ben nervi molles des oberften halesnoten tings um die Abeilungsftelle ber Carotis u. mit dem ginglion interceroticum (im Binkel zwischen Carotis externa u. interna) bersehen. Die Faben biese Gestlichts versolgen der Songlie der Carotis externa. Bon dem Gestlichte, welches die art. meningea media umflität, gebt ein Faboden zum ganglion oticum, ein anderes zum Paukengestechte, b. i. der nerv. petrosus supersicalis tertius Bidder).
- Plexus caroticus communis, unfittidt bie Carotis communis u. with von gibei den bet ganglion intercaroticum, cervicale medium u. bet nervi cardiac qubilbet.
- 4) Plexus subclavius, von gaben bes unterften haleinoten rings um bie art. subclavia u. ihre 3meige gebilbet.

III. Gangliengeflechte in ber Brufthöhle:

- 1) Plexus cardiacus s. aorticus superior, Perzgeeflecht; es wird von den nervi cardiaci de nerv. sympathicus u. vagus gebildet, umftrictt den Aortendogen, enthâtt ein ganglion cardiacum (zwischen Aorta u. Luftröhre) u. zieht sich an der art. pulmonalis u. Aorta ascendens zum Perzen herad, wo es sich in den
 - a) Plexus coronarius cordis dexter, u. b) sinister fortfest.
- 2) Plexus aorticus thoracicus, gebilbet von Fabchen ber ganglia thoracica ringe um bie Bruftaorta u. fwickt Acfichen gum
 - a) Plexus vesophageus, u. b) Plexus pulmonalis. Diese beiben lettern Geflechte gehören aber weit mehr bem verv, vagus an.

IV. Gangliengeflechte in ber Bande u. Bedenhöhle:

- 1) Plexus coeliacus s. solaris, Son nengesicht, der Mittelpunkt aller Gestechte, umgiebt die Abeilungskille der art. coeliaca, wird von den nervi splanchniei, vagei u. phrenico-abdominales gebildet, u. enthält im genglion semilunare dextrum u. simistrum. Es hängt mit allen übrigen Gestechten zusammen, sest sich aber hauptessählich fort: in den
 - a) Plexus phrenicus dexter u. sinister, an ben artt. phrenicae inferiores.
 - b) Flexus gastricus magnus s. coronarius ventriculi superior, großes Magentranggeflecht, in ber Uleinen Curvatur bes Magens, rings um bie artt. coronariae ventriculi. Es fest fich zu ben Magenwähren als plexus gastricus anterior u. posterior fort.
 - c) Plexus hepaticus, Lebergeflecht, zieht fich an ber art. hepatica u. vena portas zur Leber, bilbet erft einen plexus coronarius ventriculi inserior an ber art. gastroduodenalis u. gastroepiploica dextra, u. tritt bann mit einem plexus hepaticus dexter u. einem sinister in bie Leber
 - d) Pleaus lienalis s. splenicus, Milggeflecht (mit einigen wenigen, aber ansfehnlichen Knoten) begleitet bie art. lienalis.
- 2) Plexus mesenterius superior, oberes Gerrösgeflecht (mit wenigen kleinen Ganglien), verbreitet fich mit der art, mesenterica superior.

- 3) Plexus mesentericus inferior (mit sehr wenigen Andten), umfitiat die art. mesenterica inserior u. schickt zum Mastdaam nervi haemorrhoidales superiores.
- 4) Plexus renalis, nierengeflecht (ein rechtes u. ein lintes), gieht fich an ber art. renalis gut Riere u. ichiat ben
 - a) Plexus suprarenalis, ju ben Rebennieren, u. ben
 - b) Plexus spermaticus internus an ter gleichnamigen Arterie jum hoten ober Gierstode.
- 5) Plexus aorticus abdominalis s. inferior, umgiebt ben vorbern Umfang ber Bauchaorta.
- 6) Plexus hypogastricus superior (s. medius, itio-hypogastricus), liegt rings um bie Thillingsfielle ber Norta in bie artt. iliacas u. fest fich nach rechts u. links in einer
 - a) Plexus hypogentricus inferior dexter, u. b) sinister fort. Diefe legtern örstechte verbreiten sich mit ben 3weigen ber art. hypogastrica u. bilben fo ble folgenben Gestlechte:

α) Plex, haemorrhoidalis medius. — β) Plex, vericalis. — γ) Plex, prostaticus. — δ) Plex, uterinus anterior u, posterior. — ε) Plex, verainalis. — δ) Plex evvernous.

Splanchnologia, Gingeweidelehre.

Eingeweibe, viscera, undayxra, b. f. bie zusammengesettelten, aus verschiebes nen Geweben bestehenben u. für besondere Berrichtungen ber Seele u. bes Korpers belimmten Organe, welche an verschiebenen Punkten bes Korpers, meist in hohlen geschützt liegen. Wir theilen sie in Eingeweibe bes animalen, vegetativen u. Geschlechts-Lebens.

A. Gingeweibe bes animalen Lebens.

I. Sinnesorgane, organa sensuum s. sensoria.

In. Schorgan, organon visus, oculus.

Das Schorgan besteht aus bem eigentlichen Organe gum Seben (b. l. bem Auganfel) u. aus hulfse u. Schuhorganen für dasselbe (b. s. Augenhöhle, Augenliber, Augenbraunen, Abranenwertzeuge u. Augenbutter absonbernde Drusen, wie die Melbomschen u. Ibranenwarunkel).

- II. Angapfel, bulbus veult, Er besteht aus 3 concentrisch um einander herumliegenben Schichten von Sauten, welche eine von bem Lichtbrechungs : Apparate ausgefullte Sohle einschließen.
 - a) Erfte Bautlage bes Mugapfeld:
 - 1) Sclerotten, membrana albuginen, weiße Augenhaut. Sie ist undurchsichtig u. sprofes Natur, bilbet die hintern 3 bes Augonfels, hat in ihrem hintern Theile ein Boch für ben Schnetven, foranen selerotiene caber nicht eine lamina eribrosa) u. einen vordern, scharfen, gesalzen u. mit seiner vordern Kante ets was über die Cornea hinvogragenden Nand, welcher noch an die Iris u. das Strahlendans sicht, u. ben sinns eierubrei einkle se. eireulus venosus iriblis ausnimmt. An der innern Fläche der Sclerotica soll nach Einigen noch lies gen: die errechnoiden oculi, eine serdie haut, u. lamina fusea, eine braühe Zellgrundsschicht.

- 3) Cornea, Sornhant. Sie bilbet bas vorbere, converere Cechftel bes Bulbus, beftebt aus einem burchschigen, fnorpelabniton Gewobe, u. fit an ihrer außern Rache mit ber conjunctiva bulbi, an ber innern mit ber membrana humoris aquei überzogen. Sie ift in bem Falge am vorbern Ranbe ber Settrotica ber felligt, u. besied nach Sehlemm Rerven.
- 3) Conjuncativa haelbi 'a. adnata oculi), Bintcheut bes Auganelets; fie ist bie ununtrebrodene Forticenung der Conjunctiva palpebrarum, aber mehr feröser Ratur als diese, übergiegt bas rorbere Drittet bes Auganeles, also sowohl einen Abeil ber Setterotica (conjunctiva exteroticne), als auch die gange hornbaut (conjunctiva cornoue.) Am Anabe ber lebtern bilbet sie den wulltigen, schollengen annabes conjunctivae; ihre außere Fläche ift mit Epithelium (Pflasterepith.lium) betteigt.

B) 3meite Lage ber Mugenhante.

- 4) Tunten chorolden (s. chorioiden, vasculosa), Aberhant. Sie tiegt consentific an der innern Aide ber Celtrotica (burch bie lamina susca ober arachnoiden mit dieser vorwinden), ist eine von ichwarzem Pigmente durch brungene, Kiligevosculsse Hout, bat an ihrem sintern Abeile ein Loch für den Schnerven, u. last sich nach Einigen (aber nur tinstitich) in eine ausgres mehr venöse (choroiden), u. eine innere mehr arterielle Platte (membrana Ruyschiana s. tapelum choroidene) spatten. An ihrem vordern Afeile geht sie nach außen in das sorppes eitiare über. An ihrer innern Fläche wollen Einige noch die membrana spismenti (s. lamina nigricans, tunica Döllingeri, tunica serosa v. Ammon's) entbedt hotel.
 - a) Ligementum ciliere, orbiculus cilinris, Strablenband, b. i. tie aufere, baupftadich aus bem Bellgewebe ber Abrehaut u. aus Rerven ber ftebente Portien bes vorbern Annels ber Choroiden, welche fich mit einem vorbern, abgerundeten u. wulftigen Rante, ber bie Jeis ausnimmt, an ben galg ber Selerotica beftet. Dieses Band enthalt viele gur Iris tretenbe Griffe u. Rerven.
 - b) Corpus ciliare, Faltentrans, Strablentorver, t. i. bie innere, daursichtig aus Geführn bestende Portion bes vorten Annets ber Cherofitea, welche fich in Gestalt eines platten Ainges um den Annt der Linfe brumgieht. Diefer Körper besteht aus einer Menge Falten, Strablens forts des, processus ciliares, welche am hintern Annte de Ciliarddveres (ber von Einigen von serenta genannt wirt) niedrig u. entsent von eins ander ansagen, immer dickte gulammenterten dober u. weniger werden, u. sich mit ihrem stumpten Ende an den Annt der Einsentafel anlegen.

 Nach v. Ammon berdinten sich die Ciliarfortiche mittels des ordientes expeuio-ciliaris mit der Einsentafel.
- 5) Iris, Regenbogenhaut, Blendung. Sie ift eine dunne, fetz gefäße u.
 nervenreiche, aus flizartig verwebten contractitien Faltern (Jellgewebs: ober Muskefiedern) beitehnbe haut, von der Form einer Echeibe, weiche in ihre Witte (boch etwos mehr nach innen) ein koch die Eche, pupilla, hat u. sich wer bei flizartöpre v. der Einst, u. hinter der Cornea, zwischen beben Augenlammen besindet. Ihr Euferce Kand, margo ciliaris (mit dem circulus arteriosus iridis major u. sinus venouss iridis), ift an das lig. ciliare geschftet, der innere, margo pupillaris (mit dem circulus arteriosus iridis mion), begringt die Pupille. Sie lähf fich fünstlich in Lydusten tennen, die vordret (tris propile sie dicta) ist versich unt gefärdt, die bintere schwarz u. heißt ween, Traubenhaut. Weim Embroo sit die Pupille is um S. Monate durch die Pupille ist um S. Monate durch die Pupille ist unt die Muskendorsfinna z. pupillaris, geschlossen, der den gesulo-pupillaris mit ber Einschaftgl zusammenhängen.

y) Dritte Lage ber Augenhaute:

6) Tunica reilina s. nerrea, Res' ober Rervenhaut. Sie ift bie membrans artige Ausbreitung bes Schnerven, u. liegt concentrico an ber innerm gläde ber Shoroidea teber tunica Jacobi ober membrana pigmenti, wenn man diese annimmt). Sie erstreckt fich nach Einigen vorwarts bis jum hintern Radbe bes Giliarbopers, u. gebt bier in die zonula Zinii ider, nach Andern tritt sie bagegen vor ober hinter berichen hinneg, die jum Rande der Einsenfapfel. Am hintern Theile der Retina, da wo der Schnerv in sie übergeht, bilbet dersite

- ben colliculus s. papille nervi optici, neben welchem nach außen bie plien ternnweren retinne sich besindet, an beren dußerm Ende, gerade in der Are bes Auges bein der Schneve tritt nach innen von berfelden ins Auge) die macula flava retinne mit dem foramen centrale sichtbar ist. — An der außern Fläche der Retina will man die tunica Incobi sinden.
- 2) Zonela Alnuti, corona ciliaria, Eredicubitichen, Cliartone. Sie bilbet gleich hinter bem Giliartörper einen, auß vielen feinen, u. in die Bertiefungen des eorpus eiliare eingreifenden Fältchen (processus eiliares zonulae) beschenden Bing, weicher rings ben Rand ber Elnfenfapfel umgiebt, u. mit feisenm bintern, fein ausgegachten Rande (ora serrata zonulae) an die Retina grängt. Sie wird von Ginigen für eine stellsftändige Membran, von Andern für eine Fortschung der Retina oder Glasdauf angeschen.

δ) Lichtbrechungs : Mpparat, burchfichtiger Rern bes Muges.

- S) Corpus eilereum. Glaskerper; füllt ben größern, hintern, von ber Metina u. bem Gtrahlenblättchen umgebenen Raum aus, u. hat an feiner vordern Kläche eine Bertiefung für die Einfe, die schieste. d. u. hat an feiner vordern Kläche eine Bertiefung für die Einfe, die schieste. d. et eller formige Grube, sossa hyaloidea. Diefer Körper wird von der Elaskaut, membrana hyaloidea (s. vitrea) gebildet, welche ihn nach ausen hin begrängt spars capsularis) u. nach innen zu Ielen diebet spars celularis), die mit der Glaskeuch tigekeist, humor vitreus, ausgefüllt sind. Wo dem colliculus nervi optici hat man eine Bettifung, area Martegiami, im Glaskörper gesunden, die sich in den eanalis hyaloideus ssar and mategiami, im Glaskörper gefunden, die sich in den eanalis hyaloideus ssar die die die der einfenspesse ernen die Siche Gestingen faltet sich die Glashaut an ihrem vordern Abeile hinter dem Gislarderper, u. bildet so die zonula Zinnii, nach Andern spattet sie sich om Linsenade in 2 Blätter, von denen das eine die vordere, das andere die sinter Fläche der Linsenapste überzeisch aus die die vordere, das andere die hinter Fläche der Linsenapste überzeische diesen.
- D. Leus ergetallina, Linic, Arphau. elinic. Sie liegt mit ihrer kre etwos nach innen von der Augenare, dicht binter der Pupille in der fossa hyaloidea (u. nach Enigen in einer Zelle der Glashaut) des Glasberpers, so eingeschiossen in der Linis na fan jet, enpeula lentis (welche innig mit der Glashaut verwachs sen ib, daß sich awsichen bethen noch der hamor Morgangia (u. daß gåch erz gewebe Wernecks) besindet. Sie wied rings an ihrem Rande von dem corpus ciliare (u. orbienlus capsulo-ciliaris v. Ammon's), der zonta Zinnij u. dem canalis Petiti umgeben, besteht aus concentrisch um einander herumtligene den Kapsten, wied nach dem Centrum zu bichter (meleus lentis), u. sift an ihret stiede etwos converter, als an der vorbern.
- 10) Humor aqueus, mafferige Huffigteit. Sie fullt bie Raume vor u. hinter ber Aris aus, b. f.
 - a) Augentammern, emmerne oeuli. Die vorbere Augentammer befindet fich swifden ber innern concaben Blace ber Cornea u. ber vorbeen
 ber Brie ; fie bangt burch bie Pupille mit ber bintern Augentammer gufammen, beren vorbere Band bie Ubea, bie hintere bie Linfe u. ber Ciliarbrore ift.
 - b) Bafferhaut, membrana humoris aquei (a. Descemet, Demonriana), betleibet bie vorbere Mand ber eamera oculi anterior, b. i. bie innere concave Ridde ber Cornea.

E) Mustein, Gefage u. Rerven bes Mugapfels:

- a) Wusteln find: m. rectus superior, inferior, externus u.internus, obliquus superior u. inferior (f. S. 22).
- b) Gefäße: artt. ciliares anticae u. posticae longae et breves, art. centralis retinae, art. capsularis (s. S. 50).
- e) Retven: nerv. opticus u. nervi ciliares, aus dem ganglion ophthalmicum u. nerv. nasociliaris.

12. Cons: u. Sulfeorgane für ben Mugapfel.

1) Augenhöhle, orbita s. cavitas orbitalis. — a) Ihr Eingang wirb von ben Margines orbitales umgrangt, ber obere Augenhöhlenrand (m. supraorbitalis) ge-

hort dem Stiendeine, der untere (m. infraorditalis) dem Obertiefer, der innere dem processus nasalis des Obertiefers u. dem Archaenbeine, der außere dem Joddeine. — d.) Die innere Waah ist gebildet: vom os lacrymale, der lamina papyracea des Siebbeins u. gang hinten noch vom processus orbitalis des Gaumenbeins. — c.) Die äußere Wand bildet: das os zygomaticum u. den großen Flügel des Keildeins. — d.) Das Bach (lacunar orbitae) bidet: die pars orbitalis des Stirnbeins u. die ala parva des Keildeins. — e.) Der Boden (pavimentum orbitae) ist gebildet: vom planum orbitale des Korpers des os maxillare superius. Die knöckenen Wänke der Debita sind gundost mit Knockendaut, persordita, des

fleibet, übrigens wird fie aber mit weichem Fette ausgefüllt, u. bas Bellgewebe bitbet am Bulbus (mit Ausnahme bes vordern Drittels) bie fuscia bulbi, d) Angenbrannen, supercilia, b. s. bie mit kurzen, steifen, nach ben Schlasen hin ge-

- 2) Angenbraunen, enpercelles, b. f. die mit kurgen, fleisen, nach ben Schlässen fin gerichteten haaren biesten hautwülfte über ben Augenhöhlen, welche das Auge von oben beschatten u. ben herabrinnenben Schwift von bemselben abhalten.
- 3) Augenlider, palpebrae, ein oberes u. ein unteres. Sie lassen bie Augenlide spalte stissura palpebrarum) mit dem innern u. außern Augenwinkt (angulus s. candius internus u. externus) zwischen sich. In texterm ist de Tyranen sie, electem ist deut Ansammlung der Thealen sieren ist der Tyranen sie sie der Ansammlung der Thealen sieren ist der expundie (zur Ansammlung der Thealen), mit der expunsion auf folgenden, durch Istligerede mit einander vereinigten Abeilen: a) äußere Haut; d) Wuskelfgerede mit einander vereinigten Abeilen: a) äußere Haut; d) Rustelfgeren (stratum internum des in. ordienlaris palpedrarum), welche sich unmeterochen in die conjunctiva dulle dreich sich untertrochen in die conjunctiva buld forestet u. im innern Augenwinktel die pliea semilunaris bildet. Die beiben Augenlide fiede u. inferior) werden durch des sie, vollepkonde externum u. internum an den äußern u. innern Augendöhlenrand beschigt, u. enthalten in ihren Wimpern, eilin, deseyt, hinter denen sich die Designamgen der Weisdem'schen Drüsen u. in der Ruspenlider ist der Weisdem'schen Drüsen. Der freie Kand der Augenlider ist der Weisdem'schen Drüsen u. in der Weisdem'schen Drüsen. Drüsen u. ein unteres punctum lacrymale auf dem Athanendrägden des sindets ein oberes u. ein unteres punctum lacrymale auf dem Athanendrägden des sindets.

4 Mugenbutter : abfondernde Organe :

- a) Glandulae Meibomianae; fie liegen in Reihen in ber Subftang bes obern (etwa 30 Stid) u. untern (20-25 St.) Augenlikknorpels u. munten fich auf bem freien Augenliktrante binter ben Bimpern aus.
- b) Caruncula laerymalis, t. i. eine runtlide Anhaufung von 7 8 eryptis achaceis, bie im innern Augenwintel, auf tem Boten bes Thrancnfees, liegt.

5) Thranenorgane, organa lacrymalia.

- a) Glandulae lacrymales (s. innominatae), Thrånentråfen, eine obere u. eine untere, liegen über bem äußern Augenwintel binter bem obern Augenlibe, unb burchbofern bier mit 7-10 Augehbrungsgängen bie Conjonetiva.
- b) Puncta lacrymalia, Thranenpuntte, ein oberes u. ein unteres, befinden fich, auf bem Thranen wargden, popillu lacrymalis figent, in der Rabe bes innern Augenwintels auf bem freien Rande bes obern u. untern Augentites. Gie fibren in bie
- c) Canaliculi lacrymales (s. cornua limacum), Abranen kanalchen, ein obered im oberen u. ein unteres im untern Augenlite. Ein jebes bringt zwerft fentrecht in bad Augenlit ein, biltet bann eine kleine Erwiterung, u. zieht fich bann im freien Augenlitrante horizontal nach innen, um in ben

d) Saccus Incrymalis, Thranenfad (mit bem m. sacel lacrymalis; f. S. 22), ein-gumûnben. Diefer liegt binter bem lie, palpebrale internum, in ber fossa lacrymalis, embig nach oben blinh, u. fet fidn and unten enger werbend in ben

e) Canalis s. ductus naso-lacrymalis fort, welcher ideig u. etwas nad rudwarts gur Rafenboble berabfteigt, wo er fic unter ber untern Rafenmuschel im meatus narium inferior bffnet, u. hier von einer halbmontformigen Schleimhautfalte umgeben ift.

Ib. Gehörorgan, Ohr, organon auditus.

Das Dhe gerfallt in ein außeres (bie auricula, ber außere Geborgang u. bas Troms melfell), mittleres (bie Paulenhohle u. Dhetrompete) u. inneres (bas Labyrinth).

A. Menferer Theil bes Gebororgans.

- 2) Menkeres Obr, auerfeuta. Es besteht aus einer verschiebentlich eine u. ausgebogenen Anorptiplatte, bie mit Prichonbrium, Muskelssiern, Stügewebe u. äußerer haut übergogen ist, welche lestere an seinem untern Ende eine beuteistemige Bertängerung, bas Ohrt app den, lobalas aurieulae s. aurieula insima, bilbet. Durch die außer hau bei Grite des Kopse gehefter; auch fann es durch den m. attollens, auftralens u. bie Min. retralentes (f. C. 21) bewegt werben.
 - a) Erhabenheiten bes Ohrknorpels: a) Helie, Dhrieifte, Obre trempe (mit bem processus acutus s. splus belicis); β1 Anthelies, Gegenleifte (mit 2 Schenkein, 3wilchen benen bie fossu innonimata); γ) Tragus, vorbere Ohrklappe, Ohrede; δ) Antitragus, hintere Ohrklappe, Gegenede
 - b) Bertiefungen am Ohrknorpel; α\ Inciture aurieulue (a. intertraciea', proissen tragen u, antireagus; β\) Srapha (a. soan aurieularia),
 proissen beilz u. antibeliz; γ\) Fousa innominata (a. triangularia), proifen ben beiben Schenfen ber Antheliz; δ\) Concha aueria. Ohrmus
 (ψel; sei fet fet fen bem Sebrgang fort.
 - c) Musteln am außern Ohre: a) M. helicis major, am obern vorbern Dhile ber Belle; β } M. helicis minor, am untern hintern Thelle ber Deltie; γ } M. tragicus, auf ber außern Bilde bed Tragus; δ } M. antitragicus, vom Antitragus zur Anthelir; ϵ } M. transversus aurieules, auf der hintern Bilde bed Dhres, von der Conda zur Belle. Aus kerbem glett es noch bier u. der vestigt muscularia.
- 3) Meunterer Gehörgang, meatus austlorius externus; er reicht von der Ohrmufell u. ift an seiner außern halfte knorptig (aus 2-3) Clörmigen Knorptin bestehend), an der innern knöcher. Er ift von ellipticher Gestatt u. geht vom Grunde der Gonda zuerst etwas nach vinten, frümmt sich dann aber etwas nach vorn u. oben (etwas enger werdend), u. läuft hierauf (weicher etwas wie weiter werdend) nach vorn, innen u. unten. Die Wähnde des Geschörganges sind zunächft mit einer sieden (Pveichondrium u. Portostem) n. dann mit äußerre paut (membrana meatus anditorii externi) ausgesteidet. In letterer besinden sich die Ohren sich malzbrüfen, glenudalne ceruminosne. Am innern Ende des Geschorganges besinder sich ein galz, suleus sympaus, in welchen der innern Ende des Geschorganges besinder sich ein Zalz, suleus sympaus, in welchen der
- 3) Paufen ober Trommelfell, membrane tympeni, ausgespannt ift. Es hat eine schräge lage, so daß der vordere u. untere Rand weiter nach innen liegt, u. die ausere Flache abe u. vorwärts gewandt ist; besteht aus 3 Platten, von benen die mittlere die eigenthümliche u. eine sibröse ift, die innere der Schleimhaut der Paukenbohte, u. die außere der der mehren ameatus auditori externi angehrt. Die außere Fläche zeigt unter ihrer Mitte eine trichtersoringe Bertiefung (vom manubrium mallei), u. darüber nach hinten eine Erhadenheit, umbo (vom processus brevis mallei),

B. Mittlerer Theil bee Gebororgans:

4) Vanten. oder Trommeisöbie, eentlas tympansi. Sie steht duch die Obrtrompete nach dem Pharpnt hin ossen, ist mit Schleimbaut ausgetleidet u. zeigt an der ins nern Wande die einesten vonlie (s. vestibuli) in einer Bertiefung (pelvis ovalis); die sewesten vollende (s. cochleae), von der membrana secundaria tympani gez schlossen. die promonotorium (s. taber cochleae), dom Ansange der Schneck herrüptend. — An der äußern Wand, do vorn neben dem Arommessen, der sindet sich die sissura. Glaseri (su den m. malleus externus, die chorda tympani u. art. tympanica); — an der hintern Wand ragt die hobte (su m. stapedius) emisintia papillaris (s. pyramidalis) hervor, u. ein Wuss deutsch verte ansais kallopii an, der duch ein sie kandelden (canalis chordae u. pro nerv staped.) mit der Paulenhösse communiert. — An der dern Wand is sie tie der Giegang zum sinus mastoideus. — Die vordere Wand sehr sie sich in die tude Lustachii u. über dieser in den sewicanalis tensoris tympani sort; deide Annase sind duch ein nach oden converes Anochendsättichen mit einem lösselssig ausgehöhlten innern Ende (processus cochlearis) von einander getrennt. — Durch die Vaulenböße, vom Arommessella aussierla aussierla, u. dieht sich sie eines sie sieht sich eine Kette von 3 Gehör z knöch eich ein der siehe sassiella aussierla, u. dieht sich eine Kette von 3 Gehör z knöch eich ein der siehel knoch ein der kette von 3 Gehör z

- a) Dammer, medlene, met: Kopf, Copput, der durch das lie, espituli millei an bis odere Walten delle (ilg. eagunlare mallei et iseusis) u. 2 Seitendarder an tie Geientstäche des lieus derreglich geheftet ist; Pals, edilum. an welchem sich der m. teuser tympaul (s. malleus intermus) auß dem semicanalis anfest; Pand harfelf mussenischen in anfest; dan darfelf mussenischen der mit feinem Ende in das Arommesfell eingewachsen ist, dem m. laxator tympani (s. lig. masubrii mallel) jum Anfase dient, processus spiriosus s. foliunus, ragt auß der vordem Seite de Jasisch heraus, u. ist mit dem m. malleus externus (lig. processus longi malleli) verschen; processus dereis s. odusus, an der außen. Seite des Angles
- b) Ambos, incus, mit: Korper, corpus, ber eine Gelentsläche fur ten Ropf bes hammers hat; — processus brevis, welcher in die dufere Band ber Paulenhöhle eingefeilt u. hier turch tas lig, latum noch befestigt ist; processus longus mit bem ouriculum orbivolure sylvis am frelen Ente.
- d) Steig büget, sinpes, besteht: aus bem Ropfchen, copsitulion, welches mittels eines lig. expositure an tas ossieulum orbiculare beselftigt sit. bem un stapedius jum Ansige bient; 2 Schenkel, cerus (ein worberer u. ein hinteret), bie an ihrer concaven gläde einen suleus haben; Tuße tritt, basse, bie sich dur bie seensten voulls legt.
- 5) Ohrtrompete, fuba Eustachli. Sie gieht fich vom vorbern, untern u. innern Theile ber Pautenhoble ichrag vors, eine u. abwarts jur Seitenwand bes Pharung, u. hat ein oetium tympanicum u. pharyngeum. Ihre außere halfte ift fin dern, bie innere knorplig-bautig; ihre Wande find mit Schleimbaut ausgetleibet.

C. Junerer Theil bes Gehororgans ober bas Labnrinth.

A Sale

11 2360

and g

in editorate at the

11560 II

69 Worbof, vestlivitum, der mittiere Theil des Ladyrinths, hat 2 Artifcungen, den recessus kemisphaspicus u. kemiellipticus, welche durch die sich in die eminentia pyrramidalis endigende crista vestibuli (s. pyramidalis) von einander getrennt sind. Außer der senestra ovalis siedt man im Wordosse noch solgende Despungen: den antitus ad cockleam (gut exala vestibuli), des ostimm aquaeductus vestibuli; u. 5 Mündungen der I Bogengange solen siedt seinm aquaeductus vestibuli; u. 5 Mündungen der I Bogengange solen eine gemeisschaftliche Despunge); ferne seigen sich an der hintern Wand I maeulae eribrosne, die superior sür den nerv. saccularis major, die insperior sür den nerv. saccularis major, die insperior sür den nerv. saccularis minor.

Der Bordof ift jundoft mit einer febr feinen Knochenbaut u. bann mit einer fer rob-fibrbien Membran ausgefleibet; ferner finden fich in feinen beiben Beefflut 2, nicht mit einander communicirente hautige Sade, der seceulus rotuntius u. obtongus fe. alveus communis, utreulus), von denen der lestere in die Battigen Bogengänge ibergebt. Beibe Sade find mit agsulat vitrea nutitien (a. Endolymidha) ausgefäult, in welcher Obefant, Obesteinden, otholisti s. othoconis, entheett worden fint; gwischen der Band be Bordofé u. diefen Saden, welche den Bordofeltheit des labyrindus membranaeus ausmachen, bleibt ein Zwischen zum, in den fich der Pertinmpha s. angulae Cotum besinder bestügen.

Dogengange, halbeirtelidemige Sanate, eaneles semielreuleuren, ber hintere und ober Theil bee Sabyrinthe, 8 platte Cformige Robren mit einer fleichenahnlichen Erweiterung, ampullet, an dem einen Schenkel. — a) Der obere Bogengang, wels cher fentrecht im Querdurchichnitte ber pars petrosa fleht, hat einen vordern (mit ber approlla superior verfebenen) u. einem hintern (mit bem obere Schenzfelde bei hintern Bogengange verschmeigenden) Schenkel. — b) Der hintere Geten untere Bogengange verschmeigenden) Schenkel. — b) Der hintere cher untere Bogengang, volcher fentrecht im kungendurchichnitte ber pars petrosa liegt, hat einen obern (fich mit bem hintern Schenkel des oberen Kanales vereinigenden) u. einem untern (mit der ampulla inferior verschund) Schenkel. — o) Der äußere ober horizontale Bogengang, welcher horizontal in Langemburchschnitte bet Kelsenbeite liegt, hat einen vordern (mit ber ampulla anterio verschenen) u. einen hintern Schenkel.

Diese 3 inddernen Bogengange haben bieselbe Auskleitung wie ber Borhof, u. in ihnen befinden fich hautige, mit aquala eitren auditiva (a. Kudolymplas) ausgezschute, u. mit ampullae membrauscess versechene Kanále (cavales a. tubul semleitualers membrauscel), volche mit dem sezeus oblongus des Borhofs communiciten,

- u. bas hautige Labprinth vervollftanbigen. Zwifden ben fnochernen u. hautigen Bogengangen bleibt ein Zwifchenraum fur bie Perllympha.
- 8) Conede, cochlea, ber vorbere u. untere Theil bes labyrinthe, besteht aus ben 21 fpis ralformige Windungen beschrehen eanulis spiralis cochleae, Schnedenkanal, ber fich (mit ber lamina modioil, b. i. die innere Band) um bie Spin hoet, modifile u. columnia. bermnicht u. ap ber Boine ber Schnede, ennela mit
- diolis u. columella, herumzitel u. an ber Spihe ber Schnede, cupala, mit dem Trichter, expplus, endigt. Die Spiratplatte, lamina spiralis, deren innere hälfte knöcken (zonula assea laminae spiralis), die düfter häufig (zona Valsalvae) ist, schrödern (zonula assea laminae spiralis), die düsser häufig (zona Valsalvae) ist, schrödern Spiralis untere Paukentreppe, seala ymppani, weiche lehtere an ihrem Knsang, an der senstra rotunda, das ostium des aquaeductus cochleae hat, was in schoenen die die die printipatet endigt im Arichter nit dem Aamulus spiralis u. ist an der Bass in tem canalis spiralis modioli versen; der beitige Abell dibet im Arichter der der sophalus (mit dem helicotrena). Im Innern des modiolus versaufen mehrere Kanalchen für den nerv, oochleae, von denen einer im Entrum, der emantis centralis modioli, die zum Arichter lauft. Die Eingäng in die Kanalc sinde som is der im Benetus audiorius internus, u. sind in einer Spirallinie (tractus soraminusenus) ausgestellt. Die Doble der Schnede ist mit aquula Cotunnis. Perilympha ausgestütt.

Je. Gerncheorgan, Dafe, organon olfactus, nasus.

Das Geruchsorgan zerfallt in bie im Gefichte hervorragende aufere Rafe u. in bie, aus ber Rafenhohle bestehende innere Rafe.

A. Mengerer Theil bes Geruchsorgans.

- 1) Menftere Rafe, nassus externsus. An ihr find folgende Ahelie benannt: Burgel, radix nasi; Geitenwände; Rücken, dorsum nasi; Gpige, apex nasi; Flügel, alae s. pinnae nasi; Nafen i dhet, nares; Rafens fcbeibewand, septum narium. Die Grundlage ihres obern Ahelies iff frochern (ossa nasi u. processus nasales ber Obertifety), die bed untern finorpfia. Die
 - a) Nafenenorpel, cartilagines nasi, fint: α) laterales superiores u. β) inferiores (s. alaram), von jeden ein rechter u. ein linker; γ) alarum minores s. sesamoideue, an den hintern Enden der laterales inferiores; δ) cartilago septi narium.

B. Innerer Theil bes Geruchsorgans.

- 2) Rasenböhle, carllas nast. Sie wird durch die Rasenscheide vom vomer, der pars perpendicularis des Siedbeins u. der cartilago septi narium geblis bet wirt, in 2 Rasenböhlen geschieden, von denne jede mit mehrern Redenhöhlen, b. sinus frontales, ethmoidales, sphenoidales u. maxillares) zusammenbangt. Der Eing an zin die knöchene Rasenböhle ift die apertura pyrifornis, der Aussgang die choanse narium; das Dach ift dom Nasen, Sities, Siede u. Kelbene gebildet, die untere Band vom barten Gaumen, die innere Band ist die Scheibewand. Die äußere eint der concla superior, media u. inserior u. den 3 meatus narium) vom Siede, Abranen, Obertiefter u. Gaumendeine. Die Jaupte u. Rehenhöhlen der Rase sind zunächst mit Knochenhaut betleidet, u. über diese ist die
- Chleimhaut ber Nafe, Michhaut, membrana Schneideriana (pituitosa s. mucosa nasi) gezogen, welche wegen ber Berbreitung bes nerv. olfactorius in ihr der eigentliche Sig des Gruchssinnes ist.

Id. Geichmackergan, organon gustus (Bunge).

Die Bunge, lingun, hat: bie Burgel, radix s. basis linguae, melde burch bie lige. glosso-epiglutica mit bem Reblbedel, burch ben arcus glossopalatious mit bem weischen Gaumen u. burch ben m. hvoglossus mit bem Bungenbeine gusammenhangt. - Die Spige, apex; - ben Ruden, dorsum, mit bem foramen coecum s. Meibomit; --

Seitenranber; — untere Flache, bie mit ihrem hintern Theile an bem fleischigen Boben (n. genio- u. byoglossus) ber Mundbichte u. burch bas Jungenband; chen, frenulum linguae an die Schleimhaut besselben befeltigt ift. — Die Junge besteht aus Fleisch, caro linguae, welches hauptfachlich bem m. lingualis, u. dann noch ben Mm. stylo-, genio- u. hyoglossi angehort; in ber Mitte sindet sich ein dunnes Knorpetblattchen (Jungenenorpet). Aus bem aus Schleimhaut bestehenden Ueberzuge ber Junge, involucrum linguae, welcher die frenula u. am Rande die fimbriae bibet, sien die

Geschmatswärzichen, papillae gustus s. linguae. Es giebt folgende: a) Papillae vallatae (capitatae s. truncatae), 7-14 Stüd an der Wyrget in Form eines V ausgestellt; — b) Papillae lenticulares (fungiformes), liegen zerstreut an der Spige u. den Nachoten; — c) Papillae conicae u. d) filsormes, besehen den gangen vorz dern Abril des Rückens u. die Känder der Zunge.

Ie. Taftorgan, organon tactus (Sant).

Der Taffinn hat feinen hauptsis auf der haut, u. zwar in den gefäß: u. nerventeis den Gefühlstwärzigen, papillae tactus, die aber nicht an allen Stellen gleich volls dommen entwickelt find. Um deutlichsten treten sie an den Fingerspisen, der hohlhand u. Aufloble bervor. Die haut ift zusammengeset: aus der

- 1) Oberhaut, epidermis s. entieula; sie bilbet ben außersten Ueberzug ber haut, überzieht schiebenartig alle Rungeln und hervoeragungen berieben, u. zeigt die Deffinungen ber Schweifstanate, haarbalge u. Talgdrufen, in welche sie sich hineinstulpt u. die Wante berselben auskiribet. Unter ber Epidermis besindet fich das
- 2) Malpigbifde Tolleinnen, rete mucosum s. corpus reticulare Malpighit, b. i. die jüngfte, zunöchst auf ber äußern Kläche ber haut aufliegende u. noch nicht in eigentliche Epidermis umgewandelte Schicht ber Oberhaut, welche aus dem zulest von der Gutis abgesonderten, noch weichen hornstoffe besteht.
- 4) Fetthant, Fettgewebe, pannieulus adiposus, b. i. bas mit Fett erfullte Unters hautzellgewebe (tela cellulosa subcutanea), welches fich nur locker mit ber fascia subcutanea verbindet. Auf der Oberstäche ber haut werben, außer ber Gpibermis, noch haare u. Raget abgefest.
 - a) Haart, pili s. crines; fie haben: «) ten Haarschaft, truncus pili, welder frei über die Obersläche der Haut beraukagt; 3) die Daars wurzel, redix pili, welche im Daarbalge flects, u. deren unterfies, deux fendrunges Ende y) die daars wiedel, buldus pili, mit ihrer ausgedhöhten Safis auf kom, sid vom Boben bed daarbalge etchenden gegebenden gesteun nervenreichen Haarteine, pulpa s. plastems pili, aussige giet siget stigmen daaret in Kopf oder da put haare, enpili, omn, caesaries; 2) Bart, dards (Siebort, puppus, Anchelkort, mystax, Backmart, julus); 3) Augendrauen, superellis; 4) Augendrim vern, ellis; 5) Rasendaare, vilvissse; 6) Haare im Erdörenger, tragi; 7) Ahsteldaare, laugen (hautdaare, pulves; 9) Bollhaare, laugen (hautdaare, pilvasse; 8) Shasen für der horgange,

b) Ragel, ungues. Man unterfoeibet am Raget: a) bie Murgel, rodic unguis, welche in einem galge ber Leberhaut (bie Matrie bes Nagets) fteet u. mit einem weißen, haltmonbformigen Ilede, laundu, verschen ift; — \$\beta\$ ber Augellorper, ber mittlere rothe Abril; — \$\eta\$) bie Ragels fpige, welche feig über bie Jound bervorragt.

II. Epradorgan, organon vocis.

Das Sprachorgan ift ber Reblfopf, laryna, welcher in ber Mitte bes halfes, por bem 4.—6. halswirbel, am obern Ende ber Luftrohre und unter bem Zungenbeine feine Lage hat. Er wird aus mehrern, durch Band er beweglich mit einander verbundenen Anorpeln zusammengeset, besitzt eigenthumliche Musteln u. ift in seinem Innern von Schleimbaut ausgesteibet.

a) Anorvel bes Rebifopfs.

- 1) Schikknorvel, eartilago thyreolden (s. scutiformis), ligat an ber vordern Band, besteht aus 2 viercetigen Seitenplatten, u. geigt: pomum Adami, vorn in ber Mitte; incisura thyreoiden, in her Mitte bes dern Ranbes; linea obliqua, an ber vordern Fläche ieber Geitenplatte; cornun superiorn (s. majora) u. inforiora (s. minoru), am seitlichen Ranbe oben u. unten.
- 3) Ningknorpel, cartliago erfeoldea (s. annularis), mit einer vorbern niedrigen Salfke, d. i. der Bogen, areus, u. einer hochen hintern, d. i. die Platte, Schild, lamina (mit einer senkrecht in der Mitte heradlausenden erista an der hinten Kalden.
- 3) Giestannenkaupel, eartilagines arytaenoideae (a. pyramidales, triquetrae); ein rechter u. ein inter; sie siben on ber hintern Rebitopswand, auf ber lamina bes Mingkaerpels mit der Bafis, welche ein tubereulam am äußern Winkel für den m. crico-arytaenoideus posticus) hat, auf der ftumpfen Spige besindet sich ber folgende Anorpel.
- 4) Cantorinifche ober enublide Anorpel, eartilagines Santorinianae (corpuscula s. cornicula 8.), bilben tieine tunbliche Anopfden auf ben Spigen ber Gieftans nenknorei.
- 5) Rebleckel, epiglottie, b. i. eine dunne, herzsormige u. sattefformig getrummte Platte, bie mit ihrem Stiele im Wintel an ber innern Fläche bes Schilbenorpels angeheftet ift, u. ben Eingang in ben Kepltopf, bie Stim mrige, glettig, beden tann.

b) Banber bee Rehltopfe. Gie bienen entweber

- «) gur Berbindung des Laryns mit den benachbarten Theilen, als: 1) Lig. thyreo-hyoideum medium u. 2) laterale (dextrum, u. sinistrum) u. 3) hyo-epiylotticum mit dem Juns gendetine, 4) Lig. crico-trackeale mit der Lufredpre; oder
- 8) gur Berbindung der Kehlfopffnorpel unter einander, 5) lig, erico-thyreoideum medium u. 6) laterale, ein dextrom u. sinistrum (Kapfeldand), verbindet den Schilbs und Kingfnorpet; 7) ligg, errico-arytaenoiden (Kapfeldand), die Giesfannens u. den Kingfnorpet; 8) ligg, enpsudaria eartilagiumn Samtorinianarum, die Santorinischen u. Giesfannenkorpet; 9) lig, thyreo-oppidatieum, den Kehldedt u. Schildenopet.
- 2) Sie bienen zur Conerzeugung u. bilben zwischen sich die Stimmrige, glottis, b. s. bie Stimmrigen banden, Stimmbander, nämitch: 9) bie ligg. thyreo-arytaenoiden superiora (s. ventriculorum), ein rechtes u. ein linkes, u. 10) ligg. thyreo-arytaenoiden inferiora (s. glottidis, chordae vocales).
- e) Wn6kein des Achikopfs. Außer dem m. hyo- u. sternathyreoideus (f. S. 25) giebt es noch: 1) M. crico-thyreoideus (paarig), an der vordern Wand des Achikopfs, vom Bogen des Aingknorpeis zum untern Rande des Schibenorpeis. 2) M. crico-arytenoideus posticus (paarig), an der hintern Achikopfrand von der Platte des Aingafnorpets zum tuberculum des Giebannentnorpeis. 3) M. crico-arytenoideus latteralis (paarig), an der Scite des Achikopfs own feitlichen obern Kande des Bogens der caritiago circoidea zur außern Kiche der Bogis des Giebannentnorpeis. 4) Mm. thyreo-arytenoideus (paarig), liegen dicht an dec äußern Kiche der Etimmbänder. —
 5) M. arytenoideus obliquus (paarig), geht an der hintern Fläche des Gieskannenknorpeis, von der Bafis der einen zur Spiese der andern caritiago arytenoidea. Diese

Musken ichiere einige Bundel als m. ary-ephylotieus in bem gleichnamigen Schleimhautbande jum Seidenrande bes Kehlbecktel. — 6) M. aryteenoideus tronverzuse (uns paarig), liegt an der hintern Fläche ber Gieskannenknerpel von einem gum andern dies fer Knorpel quer berüber. — 7) M. thyro-ephylotieus (paarig), tritt von der innern Fläche bes Schilbknorpels jum Seitenrand bes Kehlbecktels.

d) Schleimbant des Achlfopfe (mit Klimmeregitchlim). Sie ift die ununterbrochene Forte fequng der Mundschleimhaut, u. trift von der Iungenwurzel zunächft auf Expiglottis berad, die ligg. glosso-epiglottien (ein rechtes u. tintes laterale u. ein medium s. frenulum epiglottielis) bildend. Bom Kehbeckel aus bildet sie nach den Giestannenkorzen fin die ligg. ary-epiglottien (bisenciten mit eartilagiese Urisbergianne), u. im eavum laryngis selbst macht sie zwischen den obern u. untern Stimmbandern eine sachformige Ausstützung, den ventrieulus Morgagnii, worauf sie sich in die Luftröhrenschleims haut sortsjekt.

B. Gingeweibe bes vegetativen Lebens.

I. Athmungeorgane, organa respirationis.

- 1) Luftrobre, truchea (s. arteria aspera). Sie liegt bicht vor ber Speiserobre u. vor bem 6. n. 7. Hals u. 1.—3. Bruftwirbt, beffeht an ihrer vorbern von veren Wa and aus 17—20 Chörnigen (an ivern Enden bisweitin gespaltenen) Knorpein (annuli cartisazinet tracleae), die mittelft ihres Perichondrium u. getber elastischer Fassen nutre einander zusammenhängen. Ihre hinter Wand bis platt u. nur häustig, denn sie wird aus der Schleindauf weicht das Innere der gange kultröhre auskleidet u. mit Fiimmerepitheiium überzogen ift), einer Schicht getder elastischer Längensagern u. querer Ruskelfasten gedibet, u. hängt durch eine schleche Fangensagern u. querer Ruskelfasten gedibet, u. hängt durch eine schleche Fellhaut mit der Speiserdyr zusammen. Das obere Ende der Luftröhre hängt durch das lig. erico-tracheale mit dem Kehltopfe (Kingknorpel) zusammen, ihr unteres Ende pattel sich vor dem 3. Brustwiedel in einen rechen u. linken Benochus, welche ganz die Eructur wie die Luströhre daben. In der Spaltungsstelle (Bisurcation) sigen viels schwiede Kondralische Benochus et unteres
 - a) Bronchus denter, rechter Luftrobrenaft, ift fürzer u. weiter als ber linte, fpaltet fich in 3 arfte (für bie 3 gappen ber rechten Lunge) u. hat an feiner voldern converen Band 6-8 Cförmige Anorpel. Er liegt unter bem Boarn ber vena arvgos.
 - b) Brone Aus einieter, tinker Luftröhrenaft, ift länger u. enger als ber rechte, gebt unter bem Aortenbogen hinweg u. poltet fich blos in 2 Acfte; er besteht aus 9-12 Cförmigen Anoepeln. Die Acfte beider Bronds) verzweis gen sich in ben Lappen ihrer Lunge baumförmig in immer kteinere Acftchen u. biefe beifen
 - at) Bronchin, die nicht mehr Chemige Anerpel u. nur an ihrer vorbern Bant wie bie Bronchi besigen, soneren unregelmbige Anorpesscheiben an allen Stellen ihrer Want. Je mehr biese Bronchie feiner werben, um so mehr verschwinden die Knorpel, dann die Fleischessern, bierauf auch tie elassische aforen, u. entlich bestichen sein ure noch aus Schleime haut, Zulegt endigen sie sich mit einem blinden klasigen Ende u. diese Enden sind bie
 - β) Eungenbläschen, Euftzellen, vesiculne pulmonales, cellulne aerene, weiche eine rundicheefige Geftalt haben, in Daufden ticht gufammengebrangt liegen (so ein Labuden bildent) u. von einem Garillargefäsings ber art. pulmonalis umsponnen werden.
- 1) Lunge, pretwo. eine rechte, welche niedriger, aber breiter ift u. 3 Lappen (einen obern, mitte tern u. untern) hat, u. eine linte, schmälere u. längere, mit 2 Lappen (einem obern u. untern). An jeder Lunge ist bezeichnet: die Spige, apen, welche noch etwos über bie 1. Rippe hinaufeagt; bie Baffs ist ausgehölt u. ruft auf dem Iwerchselle; bie außere convere Klache, superficies oostalis; bie innere, an den Derzbeutel grangende Kläche, mit dem dieles e. rndix pulmonalis; der vordere u. untere scharfe, u. hintere flumpse Rand. Imsigen den einzelnen Lappen der Lunge besinden

- fich tiefe, fast bis auf bie Lungenwurzel bringenbe Ginschnitte, incisurae interlobulares, u. auf beren Boben bie ligg, interlobularia ber pleura pulmonalis.
 - Das Parenchym der Lunge besteht: aus a) Luftgefåßen, vasa aërofera, d. s. tie brouchia u. vesiculae pulmonales; b) Lungengefåßen, vasa pulmonatia, der Berwarklung des Blutes tienent, d. f. artt. u. V. pulmonales; c) Brondialogis der gefåße, vasa bronchialia, gur Ernöfrung der Lunge, d. s. artt. u. V. bronchlales; d) Saugadern, mit schmäszlichen zisadulae pulmonales u. bronchlales; e) Nerven, aus dem plexus pulmonalis asterior u. posterior; f) Pecenchymatófeß Zeilgewebe, weiches die Räume zwischen ernöfen liederzyg, die pleura costalis, weiche in den ineisurae saterlobulares von einem Lapren um andern die lieg, interlobularis bittet.
- 3) Lungenfate, Bruffelle, plearene. Es giebt eine rechte u. eine linke Pfeura, u. jebe ftellt einen gefaloffenen serbsen Sach bar, in welchen eine Lunge hineingestütpt ift. Sie hat folgende Banbe oder Platten:
 - a) Pleura costulis, t. i. bie außere Platte; fie ift an bie innere Riade ber Rippen geheftet, u. geht vorn in bas porbere, binten in bas bintere Mittelfell über.
 - b) Mediastimum antieum, porderes Mittelfell, d. i. die pordere u. innere Seiterwand ber Pieura, die fich vom Rande des Bruftelins zur Eungenwurzel ere freckt, wo fie auf die Eunge übertritt. Zwischen den vorderen Mittelfellen beider Seiten bleibt das envum mediantini antiei, mit der Thymuskruse, den verri phresiei, u. dem oben Abeile der rechten u. untern der Inten voss mammaria.
 - c) Mediaatinum posticum, binteres Mittelfell, b. i. bie hinter innere Seitenmant des Pleuralades, welche von der Seite der Bruftwirkeltörper jur Lungenwurzel reicht u. dier in die pieura pulmonalis übergedt. Zwifchen dem rechten u.
 linken hintern Medialinum bielbt das eueum mediastimi postici, die hintere
 Mittelfell deb die, mit avent abranien, Speiferdbre, doeus abraciaus, vena
 arygos u. hemisaygos, nerei vasi u. splanchnici majores, den rechten artt. u. linken venae intercontales, hymphysichsen.
 - d) Pleura pulmonalis, b. i. bie innere Platte bes Pleurafades, welche ben außern Ueberzug ber Lunge bilbet u. an ber Lungenwurzel in bie Mittelfelle übergeht.
 - e) Pleura phrenica, t. i. bie untere Want ber Pleura, welche mit ber obern Slade bes Bwerchfells verwachen ift u. burch bas lig, putmonis mit bem hintern Ranbe bes untern Eungenhappens gulammenhangt.
- 4) Blutdrüfen, ganglia sangulneo-vasculosa, im systema respiratorium, b. s. bie Schilbbruse u. Thymusbruse.
 - a) Schilbrufe, glandula thyreoiden; liegt bicht vor ber untern Stiffe bes Schilktnorpels, vor bem Bogen bes Bingknorpels u. bem Ansange ber Luftröhre, u. hat 2 Seitenlappen ober Höhrner, lobi s. corrum gl. thyreoidene, u., einen mittlern niedrigen Theil, iethmus gl. thyreoid. Biswellen ift fie noch durch den m. thyreoidens an tod Jungendein berfall.
 - b) Ahymusbrüfe, ylandula thymus, liegt bicht vor bem obern Theile bes Berg-beutels, machft bis zum 1. Lebensjabre, bleibt jest bis zum 3. Jahre im Bachsthum stehen, u. verschwinkel fokan almälig bis auf ein Kleines Uederbelibsel,

II. Berbauungsorgane, organa digestionis.

- II a. Borverbauungeorgane, organa ingestionis. hierher gehoren bie Organe ber manducatio, insalivatio u. deglutitio.
 - 1) Mundhöble, naviem orfa. Sie zerfallt in die Backenhöhle, b. i. der Raum vor den Bachen, der vorn von den Elippen u. seiffich von den Backen begrängt wich, u. in die eigentliche Mundhöhle, b. i. der Raum hinter den Jahnen, welcher sich hintervärts durch die Rachenge, ierhemus feneium, in den Schlindelopf, pharynx, fortset, auf seinem muskulöfen Bohmus feneium, u. als Dach den Gaumen hat. Bemerkenswertse Abelie sind hier:
 - a) Lippen, labin, eine obere (mit tem philtrum) u. eine untere, welche bie Muntfpalte, os. umgrangen u. fic in einen rechten u. linten Munt bin fact, angelub eris, pereinigen; jebe dangt burch ein von ber Schleimbaut

- gebilbetes Lippenbanden, frenulum labti (auperioris u. inferioris), mit bem Bahnfleifche gufammen,
- b) Parter Gaumen, palatum durum, bon ben processes palatis ber Dberliefer u. partes borizontales ber Gaumenbeine gebilbet, ift mit ber membrana pulpara palati betleibet.
- d) 3 ahne, denten (2. mordice), beim Erwachferen giebt es 32 Stud, namlich in jedem Riefer: a) 4 Schnelbezichne, dente wieisiei; β) 2 Spig jahne, dente angulares a canain; a. laniarii (von benen bie untern auch Edo ober huntehähne, bie obern Augenzahne beißen), u. γ) 10 Bachahn, dente molares (von benen bie 2 vorbern minores a. bieaupidatl, bie 3 bintern majores », tie- ober quadricuspidatl beign. -

An jedem Babne ift: α) die Krone, corone, die frei in der Munthoble bervorfledt; $-\beta$) der Dals, collum, weicher vom Bahnfleifde, gegeen, umgeden ift; $-\gamma$) die Wurzel, rodix, weiche in der Bahngelle, alreolum, flect, u. $-\delta$) die Bahnbbble ensum dentix, mit dem Bahntelme (Bahngullon, Matiri des Bahnes), weilens, pulps, blaatema deutis,

Die Ihne werben aus 3 Swbsanzen gelitet: α) bie gahn su ha ang ganhrein, eigenthümliche Swbsan, bes gahnes, beun zweitzatzi propria dentie, umgrangt tas eavem deutie u. ist an der Krone außen noch vom Comerige, am halse u. an der Wurzel noch von Knockenswicklung umgeden; — β) gahnes schwiede general general

- 2) Manbfpeichelbrufen, glandulae salivales oris. Es giebt 3 Paare:
 - a) Dhripeichelbrufe, glandula parolis, bicht vor u. unter bem Stre, mit bem auctus Stenonianus, br ben m. bueeinator in ter Tegent bes 2. obern Badjab-nes burdobort u. fich in bie Badenbolle bfinet.
 - b) Unterlieferbrufe, glandula submaxillaris, unter u. hinter tem Unterlieferwinkel, mit bem ductus Whartonianus, ber fic entweber allein ober mit bem Ausführungsgange ber folgenben Drufe auf bem Boben ber Munthohle, neben bem Jungenbanden, auf ber caruscula sublingualis öffnet.
 - e) Untergungenbrufe, glandula sublingualis, vorn auf bem Boben ber Muntboble, mit bem ductus Bartholinianus u. ben (6-12) ductus Riviniant, bie fic neben bem Zungenbanchen officen.
- 2) Schinnbropf, pharynx, b. i. ber mit Schleimhaut ausgekleibete, muskulofe Sach (halbfanat), ber vor ben 5 obern halswirbetn, finter ber Rafenhöhle, Munbhoble u. bem Keltlopfe aufgefangen ift, aus ben 3 Paaren Mm. constrictores pharyngis besteht u. fich in bie Speiferobre fortfest.
 - Musculi constrictores pharymois, Schlundlopfichnurct; se stofen on beiten Seiten bei ner Whitellinke ver binten Pharpmundn in her rophe s. stria alba yusammen u. gersulen nach ihren Taheftungspunkten in folgende Bünkelt: a. M. constrictor superior in α.) haecopharyneus, β) pterysopharyneus, γ) huccopharyneus, u. δ) mylopharyneus; b) M. constrictor medius, in: ε) keratopharyneus, u. δ) choodropharyneus; c) M. constrictor inferior, in η) syudeamopharyneus, β) thereparyneus u. γ) chiropharyneus.
- 4) Epriferobre, oesophagus. Diese steifchige, in ber Rube stets gusammengegogene Robre gebt vom untern Ende bes Pharpner (6 halswirbel) an, binter ber Luftröhre (etwas weniges mehr links) herad u. burch die hintere Mittelsschlich (anfangs an ber rechten Erite, bann vor ber Aorta thoracica) u. bas foramen oesophageum bes Swerchfelts zum Magnen. Sie besteht aus solgenden hauten: a) Schleims haut, die innerste, mit Pflasterepitheitum u. in Langenstatten getegt; b) Zelle

gewebshaut (Gefas, Rervens, eigenthumliche haut), b. i. eine Schicht lockeren Belgewobes, welche bie vorige u. folgende haut verbindet, u. — e) Mustelhaut, mit einer außern Schicht aus Langenfafern, u. einer innern Schicht aus ichrag laus fenden Circhifafern.

IIb. Chymificationeorgan, b. i. ber Magen, ventriculus, stomachus.

An bem Magen ist benannt: bet linke Theil, welcher an die Milz granzt, Milztheil, portio splenica, mit bem Magengrunde, fundus s. saccus coecus, u. bem eingange (von der Speiserhefe bet) oder Magenmunde, carcia (s. ostium oesophageum); — ber rechte Theil oder Pfortnertheil, portio pylorica, mit dem Ausgange (in das Duodenum) oder Pfortner, pylorus (s. ostium duodenale), an welchem sich die Pfortnertlappe, valvula pylori, mit dem m. sphincter pylori besindet; — die curvalura minor, oder der obere kleinere concade Rand, u. die curvalura major, oder der untere, große u. convege Rand; — die vordere u. hintere Wand.

Magenhaute: a) Gerofe Daut, bie außerfte, ift eine Fortfehung bes Baudfells; —
h) Mustelhaut, mit einer außern Schicht aus Langenfafern, einer mittlern aus Artissagen u. einer innern aus queren Fafern; — et Bellge webshaut (Befaße, Revene, eigenfumitde Daut), eine Schicht loderen Bellgewebes jur Berbindung ber vorigen u. folgenden haut; — d) Schleim haut, mit Cylinder: (an den Deffnungen) u. Pflafterepithesium, fast gang aus Pepfin absondernden Drüschen bes fiebend.

IIc. Chylificationeorgan, b. i. ber Darmfanal, canalis intestinalis.

- a) Dunndarm, enger oder gewundener Darm, intestinum tenue e. angustum. Er besteht aus benselben Sauten wie der Magen, nur zigt die Schleimhaut: die plicae e. valeulae conniventes Kerkringii, Csemige Halten; cryptae e. glandulae Lieberkühnianae, steine Grübchen; 3 otten, villi, mit den Anfangen von Lomph: (Cholus:) Gefaßen; glandulae Brunnerianae, vorzüglich im obern Theile des Duodenum; glandulae Peyerianae, vorzüglich im untern Theile des Ileum; einfache glandulae mucosae solitariae.
 - 3 nölffingerdarm, intestinum duodenum. Er besteht aus: α) ber purs horizontalis superior, mit vielen Brunnerichen Drüsten; - β) ber para descendens, mit ber plica longitudinalis duodeni, unter weicher sich ber ductus choledochus n. pancreaticus öffinet; - γ) ber purs horizontalis inferior, welche übergeht in ben
 - 2) Ceerbarm, intestinum jejunum, welcher burch bie Rabelgegend hindurch u. ohne beftimmte Grange in ben
 - Krummbarm, intestinum ileum, übergest. Diese zieht sich bis ins Beden herab, enthält viele Pepersche Drufen u. hat an seinem Urbergange in ben Didbarm bie vulvula Baukini (s. coli, Fallopii s. Tulpii).
- b) Dictbarm, ber weite Darm, intestinum crassum s. amplum. Auf ber Schleimhaut beffelben feblen bie Zotten u. anftatt ber Kerteingichen Falzten hat sie bie größeren plicae sigmoideae. Er besteht aus folgenben 3 Schaen:
 - 4) Blindd arm, intestinum coecum, mit bem Burmfortfage, processus vermiformis (s. appendix vermicularis).
 - 5) Grimmbarm, intestinum colon; et zeigt 3 tacnine u, zwischen biesen bie loculamenta s. haustra coli, sernet bie appendices epiploiene u, zerfallt: in das α) Colon ascendens (s. dextrum); β) die slexura coli destra; γ) das colon transversum; d) die slexura coli sinistra; ε) das colon descentine.

- dens (s. sinistrum), u. ;) bie flexura ilinen s. S. romanum, welches fich fortsest in ben
- 6) Mastbarm, intestinum rectum, welcher mit dem bom m. sphincter ani externus umgebenen After, anus, endigt. Die Schleimbaut desselbten bilbet am After eine ringsbrmige Falte, plies annularie, u. im übrigen Theile columnae rugarum recti.

IId. Sulfeorgane ber Berbauung (Leber u. Panereas).

- 1) Leber, Gallendrufe, hepar, jecur. Gie liegt im rechten Sypochondrium u. geigt: a) eine obere convere u. burch bas lig, suspensorium bepatis in einen rechten u. einen tinten Lappen getheilte Flache; - b) einen bintern u. bo: ber liegenden margo obeusus; - c) einen vorbern u. untern margo acutus, mit ber incisura interlobularis für bas lig. teres hepatis u. ber incisura vesicalis fur ben Grund ber Gallenblafe; - d) eine untere concave Glache, welche burch eine Hformige Bertiefung in 4 gappen getheilt ift, namlich: in ben lobus dexter, lobus sinister, lobulus quadratus u. lobulus Spigelii. Die Bertiefungen zwifden biefen Lappen finb: 1) bie Pforte, Querfurche, porta (s. fossa tiansversa, sinus venae portae), melde bie Pfortaber, art. hepatica, ductus hepatici, plexus nervor. hepaticus u. Lomphs gefage in ober aus ber Leber leitet; 2) Fossa vesicae felleae, bie rechte porbere langenfurche; 3) Fossa umbilicalis s. pro lig. terete, bie linte pordere Langenfurche; 4) Fossa venae cavae, die rechte hintere Lan: genfurche; 5) Fosea ductus venosi (Arantii), bie linte bintere gan: genfurche.
 - Das Pareuchym der Leber ist dem der Lunge nicht undhnlich, u. besteht: aus a) Galle ngången, ductus biliarii s. biliferi, deren größere Asste den ductus hepaticus bilben, während ihre feinen, biliben u. von einem Gapillargefähnege der Psetader umstricten Enden in Hauften bicht zusammengebangt liegen, u. Läpp den, iebüll (andstantia propria acinosa hepatis) bilben, methe durch Ikappen und der Ballgewebe (teles interlobularis) unter einander zusammenhängen. b) Berz zw eig ungen der Psottader, denne, bet Läppden u. Enden der Gallengänge negartig umspinnen u. zwar nach Einigen mit dem Gapillargefäßen c) der deber arterie zu einem gemeinschafte lichen Gapillargefäßenze vereinigt. d) Lebervolen n, die als venulae introlodulares z. eentroles auf dem Appehen entspringen u. sowohl des Eutt der Psottader, als dos der Leberaterie aufnehmen. Sie vereinigen sich zwenden introlodulares z. eentroles auf dem Appehen entspringen u. sowohl des Eutt der Psottader, als dos der Leberaterie aufnehmen. Sie vereinigen sich zu mehreren (bis 13) Etämmehen, die sich in der sossa venne aane in die untere hohldere ein münden. e) Rerven aus dem pleum hepatiens des Sympatiscus. 1) Saug adern. g) Paren dym als sie 3 ellgewebe, wesches als conpula Glissoni de in der Porta eine u. auskretenden Theile verbindet, u. als tela interlodularis die Abeile im Innern der Leber vertingt. h) Der äußere Ueberzy god der Erer fift ein series er verber zu mauchtellen.
 - a) Lebergang, ductus hepaticus (s. ductus excretorius hepatis); cr wird von 2 größern, durch die Bereinigung der Gallengange gebildeten Aisten in der porta hepatis zusammengesest u. verbindet sich mit dem ductus cysticus zum ductus choledochus.
 - b) Gallenblafe, cystis s. vesica fellea, liegt in ber rechten vorbern gangenfurche an ber untern Alade ber Leber, hat: einen Grund, fundus, welcher am scharfen Rande ber Leber etwas hervorsteht, einen Korper u. einen Hale, collum, ber fich in ben
 - e) Gallenblafengang, ductus cysticus, forfett, welcher mit bem ductus hepaticus unter einem fithen Bintet gufammenftoft. Durch bie Bereis nigung beiber entftett ber
 - d) Gallengang, ductus choledochus (s. porus piliatius), welcher mit tem ductus pancrenticus bie hintere Wand der pars descendens ducdeni durchbohet u. fich unter der plica longitudinalis defiction öffnet.

2) Banchspeicheldruse, pancreas. Sie liegt mit ihrem rechten Ende, extremitas duodenalis s. caput pancreatis in der Goncavitát des Duodenum n. ist die bier dismeilen mit einer kleinen Berlángerung, pancreas parvum Winslowii versehen; ihr linkes Ende, extremitas splenica s. cauda pancreatis, stofit an die Milz. Der Aussungsgang der Bauchspeicheldruse, ductus pancreaticus s. Wirsungianus, lauft in der Mitte derselben vom Schwanze zum Kopse, u. burchbohrt mit dem Gallengange die hintere Band der pars descendens duodeni, um sich hier unter der plica longitudinalis zu öffinen.

II e. Blutdrufe im systema chylopoeticum, d. i. die Milj.

Die Milz, splen s. lien, liegt am fundus ventriculi an, hat eine außere convere Oberstäche, u. eine innere concave, an welcher lettern in der Mitte ein stacher, tangtischer Ausschnitt, der kieles lienalis, besindlich ift. Am untern Ende der Milz hangt bisweiten auch eine zweite kleinete, liene succenturiatus s. lieneulus. — Im Partenchym der Milz, pulpa lienis, in welches der außere sidde leberzug, tunica albuginea s. propria lienis, zur Unterstügung sädenartige Fortsabe, tradeculae, schick, hat man die Milzkörperchen, corpuscula lienis, entdect, über deren Natur man noch ungewiß ist. Ueder dem sibrösen Uederzuge der Milz besindet sich noch ein serdser, der dem Bauchselle angehört.

II f. Banchfell, Bauchhaut, peritonaeum.

- A. Peritonaeum abdominale e. parietale, Baudplatte bes Baudfellfactes; befleidet bie Bande ber Bauchhohle u. gerfallt nach biefer in:
 - a) Paries abdominalis (s. anterior), Bauch mustel wand, mit- ber mittleren plica wachi (s. lig. suspensorii vesicae) u. ben seitlichen plicae pubo-umbilicales. Zwischen benfelben sind bie fossae inguinales internae, nach außen nes ben benfelben die fossae inguinales externae.
 - b) Paries phrenicus (s. superior), 3 werch fells wand, mit bem lig. suspensorium hepatis.
 - e) Parries pelvicus (s. hypogastricus inferior), Bedenwand, bilbet beim Manne: bie executio recto-vesicalis u. gur Seite berfelben bie plicae semilumaneres Douglassii, bei ber Frau: bie ligg. uteri lata mit ben alae vespertilionis, bie executio vesico-uterina, u. recto-uterina, u. an ber legtern bie plicae Douglassii.
 - d) Paries dorsalis (s. lumbaris, posterior) Rudenwand, bilbet Einftulpungen u. Ueberzüge über die Baucheingemeibe, u. bilbet fo bas peritonaeum viscerale.
- B. Pertlonaeum elscerate s. intestinate, Eingeweideplatte des Bandfellfades, überzieht alle Berdaumgswertzeuge mit Ausnahme des Duodenum, des untern Theiles des Mastdarms u. der hintern Flache des Pancreas. Sie bildet Bart der, Gekrese u. Netse, u. hat noch einen kleinern Bauchsellsat, den Nehfact, saccus epiploicus, anhangen, deffen Eingang das foramen Winstowii, zwischen lig. hepatico-revale u. hepatico-duodenale, ist.
 - a) Banber bes peritonaeum viscerale, b. f. Falten beffelben, bie fich von einem Ors gane jum andern gieben, wie:
 - 1) Lig. phrenico-lienale (s. suspensorium lients), von ter 3werchfellswand gur Milg.
 - 2) Lig. phrenico-gastricum dextrum u. sinistrum, neben ber Carbia, vom 3werchfelle jum Magen.
 - 3) Lig. coronarium hepatis, mit bem triangulare dextrum u. sinistrum, vom 3weichfelle gum bintern obern ftumpfen Rande ber Leber.

- 4) Lig. gastro-lienale (s. spleuico-gantricum), vom Dagengrunte jur Mila.
- Lig. hepatico-colienm (s. hepatico-renale), vom rechten Theile ber porta hepatis u. von ber fossa venae cavae jum colon ascendena u. gegen bie rechte Riere.
- 6) Lig. hepatico-duodenale, von ber porta hepatis gur vortern Bant bes Duobenum u. von ba gum Luergrimmbarme (mit lig. culicum s. omen-tum Hulleri), gegen bie rechte Niere hin (lig. duodeno -renale) u. auf bie borbere Blache bes Magens.
- 7) Lig. hepatico gastricum s. omentum minus, von ber fonna ductus venoni ber Leber gur fleinen Curvatur bes Magens.
- 8) Lig. gastro colicum, von ber großen Gurvatur bes Magens jum Quergeimmbarme.
- 9) Lig, pleuro-colicum (Phobins), von ber 3werchfellswant (an ben falichen Rippen) gur flexura coli sinistra.
- b) Rege, omenta s. epiploa, b. f. aus 2 Blattern bestehenbe u. über ein Organ binausgehende Berlangerungen ber Bifceralplatte, bie mit Fert durchwebt find.
 - 1) Omentum (a. epiploon) minus s. lig. hepatico-gastricum, f. vorber 7.
 - Omentum (s. epiploon) majus, bangt von ber großen Curvatur bes Magens, bem Quergrimmarme u. ber Milg über Zejunum u. Bleum fici bis ins Becen berab.
 - 3) Appendices epiploicae s. adiposae, t. f. tleine, mit Fettlumpden befeste Berlangerungen bes ferofen Uebergugs bes Golon.
- e) Gefrofe, b. f. aus meift 2 Blattern bestebenbe Ginftufpungen ber Bifteralplatte, in beren Grunde Eingeweibe liegen, fo bag biefelben vom Gefrofe einen Uebergug befommen.
 - 1) Mesenterium, Dunntarmgetrofe, nimmt bas Jejunum u. Ileum auf.
 - 2) Mesocolon transversum, queres Grimmbarmgetrofe, nimmt bas Colon transversum auf.
 - 3) Mesocolon dextrum, rechtes Grimmtarmgetrofe, fur tas auffici-
 - 4) Mesacolon sinistrum, lintes Grimmbarmgetrofe, für bas abfteisgente Colon.
 - 5) Mesocoecum, Blindtarmgetrofe, mit bem Mesenteriolum processus vermiformis, fur bas Coccum u. ben Bumfortfag.
 - 6) Mesenterium flexurae iliacae, nimmt bas 8 romanum auf.
 - 7) Mesorectum, Daftbarmgetrofe, fur tie obere Balfte tes Daftbarme.

III. Sarnwerfzenge, organa uropoetica.

1) Nieren, renes (eine rechte u. eine linte); sie sind in eine capsula adiposa eingehüllt, haben einen áußern sibresen lleberzug, tunica alluzinea s. propria renis, u. an ihrem innern concaven Ranbe den hilus renalis, aus welchen das Nierenbeden hervorsicht. Sie bestehen aus Rindensubestanzis acruicalis s. vasculosa, in welcher sich geschlängelte Hanz, substantia corticalis s. vasculosa, in welcher sich geschlängelte Hanz, substantia corticalis s. vasculosa, in welcher sich geschlängelte Hanz, Kierenmart, substantia tudulosa s. medullaris. In diese sich sie substantia tudulosa s. medullaris. In diese sich sie gen in Bundeln, welche pyramides Ferreinis hesen, bessammen, u. von diesen bilden wieder mehrere die pyramides Malpighiis. coni tudulosi, welche (12—14 an Zahl) von Rindensubstanz umgeden sind, u. sich nach den Hills him mit einer kegelstemigen u. von den tudulis rectis durchscherten Spite, Rierenwärzighen, papilla renalis, endigen. Zedes Nierenwärzichen ragt in einen

- a) Rierenteich, Rierenbecher, calya renalis, binein, u. biefe Reiche vertinigen fich gu 2-3 weitern Schlauchen (Zefte bes Rierenbedene), welche bann gum trichs terformigen
- b) Rierenbeden, pelvis renalis, gusammenfließen, welches mit feinem engern Theile aus bem untern Ende bes hitus renalis bervortritt u. fich in ben
- e) harnleiter, ureter, fortsett. Dieset lauft an ber bintern Bauchmand nach ins nen u. unten, fich mit ben vasa apermatica (finter benen er hinvogstritt) treus gend, inst Keine Bedeen berad u. senkt sich in ben Grund ber harnblase.
- 3) Sarnblafe, Urinblafe, vesica verinaria. An ihr ift benannt: ber Scheistel, verlex, welcher nach oben in ben harnftrang, uraechus (s. lig, suspensorium vesicae) ausläuft; ber Körper ober mittere Theil; ber Grund, fundus; u. ber hale, collum, welcher sich in die harnröhre fortset. Die haute, welche die Urinblase biben, sind: Schleimhaut, bie innerste Haut, an welche be Urinblase biben, sind: Schleimhaut, pwissischen biesen bas corpus trigonum hervortritt; eine Zellgewebshaut u. eine Mustelhaut, welche lettere aus einer außern Schicht mit Langensasen (m. detrusor urinae), u. einer innern mit queren u. schieder Fasern besteht; lettere bilben am Hale einen m. phinoter vesicue.
- 3) Saruröhre, wrethra; ift bie Fortsehung bes Blasenhalses, u. hat ein ostium vesicale u. cutaneum. Die weibliche Parnrohre ift fehr kurg u. gerabe, die mannliche bagegen lang u. unter ber Spmphpse etwas gekrummt. Die lehtere gerfällt in folgende Abtheilungen:
 - a) Pars prostation, ber Anfangetheil, ift ringe von ber Proftata umgeben, u. in ibm geigt fich ber Schnepfen topf, copus gallinaginis (s. colliculus seminalis, vern montanum), nebft ben beiben Munbungen ber ductus ejaculatorii, of wie baneben mehrere Definungen von ben Aussuhrungsgangen ber Proftata.
 - b) Pars membranacea (s. isthmus urethrae), bet engste, leicht gertummte u. unter bet Symphyse litgende Abeil bet Urethra, welcher vom constrictor urethrae ungeben ist, u. auf seiner innern Riache bie Mundungen ber glandulae Cowperi u. von Schleimbrusen (glandulae Littrii) zeigt.
 - e) Pars cavernosa; liegt an det untern Klade des penis u. witd vom corpus cavernosum urethrae umgeben; sein hinterste, im bulbus cavernosus liegende Aheil heißt bulbus verthrae; am vordern Ende besindet sich die fosse navicularis (a. Morgaguii) u. mehrte größere Schleimhöhlen, siaus mucosi.
- IIIb. Rebennieren, glandulae suprarenales, eine rechte u. eine linke, b. f. Blutbrufen im systema uropoeticum, bie bicht am obern Ende der Biere liegen, aber durchaus in keiner Begiebung gu berfelben gu fteben scheinen.

C. Eingeweibe bes Geschlechtslebens, organa sexualia s. genitalia.

I. Mannliche Gefchlechtetheile, organa genitalia virilia.

In. Reimbereitenbe mannliche Geschlechtstheile:

- - a) Rebenboben, eptdidymts, ein, b. i. ein ftrangformiger Rorper, mit einem oben Enbe ober Ropfe, corpus, u. einem untern ober Sch wange, cauda, welcher am hintern Ranbe bes Dobens berabliegt u. aus einem einzigen Kanale, canalis epididymidis besteht, ber fich mit vielen Windungen herabichtangett. Gein unteres Enbe geht in bas vas deferens über.
 - b) Sobenfact, norotum, besteht aus außerer Saut, mit ber Raht, raphe, in ber Mitte, u. aus ber febr contractiten timien darton, Fleifche haut, welche eine Scheibewand, bas septum scoti, zwischen rechtem u. lintem Doben bilbet.
 - c) Tunten vaginalls communis testis et funiculi spermatici, ein gellig-fibrifer Beutel, welcher sowohl hoben als Samenstrang umgiebt u. mit beren eigenen Scheibenhauten verwächst.
 - d) Tunica vaginalis propria testis, ein ferbfer, bem herzbeutel ahnlicher Sach, weicher mit feinem innern Blatte bie tunica servas testis
 bibet, u. mit feinem dugern Blatte ben hoben u. Ribenhoben locker
 umgiebt. Der Umschlag bes einen Blattes in bas andere befindet fich
 am corpus Highmori u. bilbet zwischen hoben u. Rebenhoben bas
 ligamentum episidiymidis.

Ib. Reimleitende mannliche Geschlechtstheile:

- 2) Samenleiter, vas deferens, b. i. eine hautige Robre, in welche fich ber canalis epidialymidis fortiebt. Sie fangt am Schwage bes Nebenhobens an, lauft anfangs geichianget, bann gestrect im Samenstrange u. hobensace (am hintern Rande vos hobens) in die Houch ber Bauching u. Leistenkanal in die Bauchdobie wo er sich jum Grunde der harnblase worth ich jum Grunde der harnblase werbit u. sich mit bem Ausschungsgange bes Camenbläschens zum ductus ejaculatorius verbindet.
 - a) Camenstrang, funloulus spermatious, b. i. ein runblicher, von der tunica vaginalis propria u. communis funicul u. dom m. cremaster umgebener Strang, welcher im Leistenande u. Hodensade liegt und aus den gum oder vom Hoden tertenden Ahellen gebildet wird. Diese Ahelle sind: α) Vas deserens (mit artt. u. ven. spermatica deserens); β) Art. spermatica interna; γ) Vena spermatica interna γ) vena spermatica interna : γ) vena spermatica : γ) vena spermatica interna : γ) vena spermatica : γ) vena spermatica

Nerv. spermaticus internus; — ζ) Plexus spermaticus beš Eumpathicus; — η) Ruinae canalis vaginalis s. habercula; — 3) Vasculum aberrans Halleri, bismetten

Ic. Reimanfuehmende u. sansbilbende mannliche Geschlechtotheile.

- 3) Sameublaschen, restoutae seminates e. spermattene (ein rechtes u. ein lintes). Ein jebes bangt am Cobe bee Samenleiters (an ber dugern Seite) an u. liegt zwiichen dem Blafengrunde u. Maftdarme, bide hinter der Profiata. Der vorz dere engrer Theil, oder hat bee Samendlaschens, bibet eine Art Aussubrungssgang, weicher mit bem was deferens in einen gemeisschaftlichen Sana, in den
 - a) Ductus ejaculatorius, Camenaussprisungsgang, jusammenftoft. Dies fer Gana bringt ducch die Proftata gur haentobre u. durchbobet die hintere Banb der pars prostatica berfelben, wo er sich auf dem Sax menhuget, caput gallinaginis, offnet.
- 4) Borfteherdrufe, glandula prostala; umgiebt ben Sale ber Sarnblafe u. Anfangetheit ber Sarnbore, wird von beiten duetus eineulatorii burchbohrt, u. öffnet fich mit 12-15 Aussubrungsgangen neben dem caput gallinaginis an der hintern Band ber pars prostatica urettrae.

Id. Fruchtausführende maunliche Gefchlechtstheile:

- 5) Sarntohre, urelhra, mit bet pars prostatica, membranacea u. cavernosa (f. S. 22).
 - a) Glandulae Cowperl, b. f. 2 gelbröthliche, erbsengroße Drüschen, welche von m. bulbo-cavernosus umgeben, bicht untit ber pars membranacea urethrae liegen u. sich mit 1 ober 2 Aussuchurungsgängen in biefer öffnen.

Te. Dannliche Begattungeorgane:

- II. Beibliche Gefchlechtstheile, organa genitalia muliebria.

IIa. Reimbereitende weibliche Gefchlechtstheile:

1) Eierstock, organium, teatle mulliedrie, ein rechter u. ein linker, liegt unter der Multertrompete u. hångt, eingebüllt in das lig, wieri latum, u. von einer tunica alduginea bestelbet, mittels des sigmentum ovarii an der Seite des Sebärmuttergrundes an, dat einen kilus ovarii am untern Rande, eine extremisa wierin u. eine indorien. Das Parendym oder Keimstagen, stroma Chaer), enthatis 12 bis 15 soliteuti (s. ovula s. vesiculae) Granfiani, anstatt wetcher dei Beidern, die geboren haben, evopora luten vorbanden sind.

IIb. Reimleitende weibliche Gefchlechtstheile:

2) Muttertrompete, tuba Pallopil, eine dextra u. eine sinistra; liegt im obern Kande des lig, uteri latum (ala vespertilionis) u. bångt mit der extremitas uterina am Rande des Gedamuttergrundes an, seine extremitas abdominalis besindet sich über dem Ciestiach. Das innere Ende field burch das ostium uterinum mit

ber Gebarmutter in Berbindung, das außere Ende bat ein von Arangen (fimbriae, laciniae, morsus diaboli) befestes u. fich in bie Bauchbhle öffinnbes ostium abdominale. Die taba besteht aus einer Schleime, Musttie, Bellgewebse u. ferofen Saut.

II o. Reimaufnehmende u. Fruchtausbildende weibliche Gefchlechtstheile:

- 3) Gebarmutter, Fruchthalter, vierenes. Et liegt, vom Bauchselle überzogen, zwischen Blasse u. Mastarm, u. hat: den Grund, sundus uteri; Körpere, corpus uteri u. hats, collum s. cervix uteri. Erstere sicht mit feiner uns tern Hafte in die Schiede, d. i. der Schieden flet il, portio voginalis, an wichem sich wissen und bicken labium anterius u. Lurgern posterius der Mutterm und (außere Muttermund) orissiene, derindet. Im die bed der unter in der Gekernung, Schleiermaul, os tineae, bestindet. Im Anneren der Gebarmutter ist die Gedarmutter die die Gedarmutters höhle, enwam wieri, welche nach oden in die tudae (ostia uterina), nach unten mittels des innern Austrermunder, orissiens wieri internum, in der andis colli wert übergebt. In leherm Kanale, der sich durch den dussen Muttermud in die Schiede ssinet, sinden sich der sich vor der der der der Schiedelige, d. i. die voula Nadoshi. Kon der rechten u. im fen Site des Gedarmuttergrundes, dicht unter der Arompete u. vor dem lig. ovarii, gedt das
 - a) Ligamentum uterl rotundum (crura s. funiculi uteri), runde Mutrerband, ein rechtes u. ein lintes, ab u. tritt durch ben Beiftentanal gum Schamberge. Diefes Band hat eine eben folche mustuidfe Struttur, wie der Uterus.

IIa. Fruchtausführende weibliche Gefchlechtstheile:

- 4) Scheibe, Muttericheibe, ragina. Sie fangt mit bem orificism (s. introitus) vaginae im Borbote an u. ziebt sich zwischen Bigle u. Mastdarm bis zum Mutter halte, so daß die portio vaginalis uteri in den Schridengrund, das Schriden gewölde, sindus s. kaquear vaginae, heradragt. An ihrer vordern u. hinten Wand bildet die Schrimhaut eine columnar rugarum (anterior u. posterior) ihr Unsang oder unteres Ende ist vom m. constrictor cunni umgeben. An der Scite des Schribentinganges liegen die
 - a) Glandulae Cowperl, bicht hinter ben innern Schamlippen, unmittels bar bor u. unterhalb ber corpora cavernosa clitoridis.

II e. Beibliche Begattungeorgane:

- 5) Schaam, eutea (cunnus, pudendum muliebre). Ueber ift befindet fich ber mit Schaampaaren, pubes, befichte Schaamberg, mons Feneris, u. an ihr find folz gende Thill:
 - a) Große oder äußere Chaamleizen, labla pudendl majora s. externa, welche die S ch a am spalte, rima pudendl s. vulone, zwischen sich lassen, duch die commissura labiorum anterior u. posterior oben u. unten in einander übergehen. An der hinten Commisur schoen ver unten labiorum u. vor biefem be fossa navieularis.
 - b) Innere ober kleine Chaamlefgen, Bafferlefgen, Nymphae, labla pudendi Interna u. minora. Sie umgrangen ben Borbof u. fpalten fich an ihrem obern Ende in 2 Schankt, von benne ber außere ob. obere mit demfelben Schenkel ber andern Seite oberhalb ber Eichel bes Rielers gum praeputium elitoridis gusammenfließ, währen fich ber innere als frenulum elitoridis aufammenflich, währen fich ber innere als frenulum elitoridis an bie Gindel bes Kibeltes anbeltet.
 - c) Risier, weiblides Glied, elltoris, enispricht gang bem penis, nur baß fich bie harnrobre nicht an ihm besinder. Er besteht aus 2 corpora cavernosa, hat eine Eichel (glans) u. eine Borhaut (praeputium) mit einem Bandorn, frenulum elitoridis.
 - d) Borhof ber Cheibe, ventibulum vaginae, b. i. ber Raum gwifchen ben innern Schaamilippen ober ber Woben ber Schaamipale, auf weidem fich 2 Beffnungen gigen. Die obere, Rieinere u. von ftroblenioes

migen Falten umgebene ist bas ostism cutaneum weethrae, die unstere größere, und dei der Jungfrau mit dem Jungfernhäut den, dynnen (wofür bei der Krau die carnuculae myriformes) verschoffene sist der Scheiden ein gang, introllus s. oriscium vaginne. Es sins den sich im Borbose viete größere Bertiftungen, lacunae vestibuli, in denne sich mehrere Schletmbalge, folliculi mucosi, össinten

IIt. Fruchternahrende weibliche Gefchlechtstheile:

6) Bruffte, Milchbruffen, mammes, glandulae lactiferae. Auf ihnen fitht bie Bruffe marge, 31ee, popilla mammes, htroot, die don einem braunliden Kreife, hofe, Warzenhofe, areola mammae, umgeben ift, und wolfden ihren Kungeln die Diffinungen der Milchanale, duetus lactiferi, hat. Diefe Kanale entfpringer aus den acinis der Diffinläpphen u. dieben ih der Bafis der Warge Etweiterungen, socsuli dactum lactiferorum. — Beim Manne sinden nur schwade Andeutungen befete Drifen.

Index

jum tabellarischen Sandbuche und jum Sand : Atlas.

INB. Die erfte Rummer begiebt fich auf bas hanbbuch, bie folgenbe auf ben Atlas, und hier bat Rt. Anodentafel, Bt. Banbtafel, Wt. Muskeltafel, Gt. Gefaftafel, Lat. Comphgefäßtafel, Dt. Retventafel u. Et. Gingemeibetafel gu bebeuten.]

Α.

Acervulus cerebri, Dirnfand (in ber glandula pinealis). 77.

Acetabulum, Pfanne. 6. Rt. IV. Fig. 9. (6). 28 t. I. Fig. 2. (g.)

Acromion (scapulae). 7. Rt. 1. Fig. 1. (16). Rt. II. Fig. 1. (23). Rt. IV. Fig. 6. (6). Aditus ad aquaeductum Sylvii. 77. Rt. I. Fig.

3. (9). Fig. 4. (c). - ad infundibulum. 77. Rt. I. Fig. 3. (p)

Ala magna ossis sphenoidei. 2. Rt. III. Fig. 1. (f). Fig. 3. (e).

- nasi 104.

- pterygoideae. 2. At. III. Fig. 2. rechts u. lints von 6.

- parvae ossis sphenoidei. 2. Rt. III. Fig. 3. (c).

 parvae Ingrassiae (s. processus spinosus) 2. - vespertilionis. 116 &t. IV. Fig. 6. (K). Alveoli, Jahnzellen. 4. 5. Rt. III. Fig. 2. (1).

Alveus communis (i. q. sacculus oblongus vestibuli). 103. Ampullae (labyrinthi). 103. Et. I. Fig. 5.

(g. h. i.). Angulus costae, 6, Rt. IV. Fig. 5, (4).

- pubis. 7. Rt. I. Fig. 1. unter r. Annulus abdominalis, 27. Rt. III. ber Spalt bei 26,

conjunctivae. (rings um ben Rand ber

Cornea). 99. - cruralis. 27. 41. - inguinalis. 27. - tracheae. 107. — tympani. 3. — umbilicalis.

26. DRt. I. Fig. 1. bas Coch in ber linea alba. 37.

Anthelix (auriculae). 102. Et. I. Fig. 1. (d). Antitragus (auriculae). 102. Et. I. Fig. 1. (g). Antrum Highmori. 3. Et. I. Fig. 10. (e). Rt. II. Fig. 1. u. 2. (g).

Anus. 111.

Aorta abdominalis 56. St. I. Fig. 1. (5). St. II. Fig. 1. (16). Øt. VII. K.

- ascendens. 47. St. I. Fig. 3. (2). Fig. 4. (2). Fig. 5. (3).

descendens (abdominalis u. thoracica). 55. 56. — thoracica. 55. & t. I. Fig. 1. (4). Apertura pyriformis. 104. \$\mathfrak{X}t\$, III. Fig. 1. (n).

Aponeurosis plantaris. 43. - palmaris. 37. Mt. 1. Fig. 2. (8). - mscl. bicipitis 34. - temporalis 21.

Apparatus ligamentosus. 11. \$5 t. I. Fig. 4. (2), Appendices epiploicae. 113.

Appendix vermiformis (coeci). 110. Et. II. 5. Et. II. Fig. 2. (t).
Aquaeductus cochleae. 3. St. III. Fig. 2 (23).

- Sylvii. 79. Rt. I. Fig. 4. (c). - vestibuli. 3. Rt. III. Fig. 3. (18).

Aquula Cotunni u. vitrea auditiva (labyrinthi auris). 103.

Arachnoidea cerebri. 80. — oculi. 99. Arbor vitae. 79. 98 t. I. Fig. 5. (h).

Arbuscula cervicis uteri (s. plicae palmatae), 117 Gt. IV. Fig. 6 (d).

Arcus aortae. 47. St. I. Fig. 3. (3). Fig. 4. (3). Fig. 5. (4). St. II. Fig. 1. (4). St. VII. e.

- atlantis (anticus u. posticus). 5. Rt. IV. Fig. 3. (1. u. 2).

- cruralis (s. lig. Poupartii). 27. - dorsalis carpi. 54. 55. St. V. Fig. 3. u.

glosso-palatinus (palat. moll). 109. Et. I. Fig. 10, (6).

- pharyngo - palatinus (palat. moll.). 109. & t. l. Fig. 10. (7). - plantares. 62. & t. VI. Fig. 6. (6).

- (s. angulus) pubis. 7. - volares. 54. 55. St. V. Fig. 1. (5). Fig.

2. (5. u. 6). - zygomaticus. 3. 4. At. III. Fig. 2. (8). Area Martegiani (corp. vitr.). 100. Areola mammae, 118,

Arteria. 47.

- abdominalis (ous b. art. circumflexa ilium). 60. — acetabuli. 60.
- acromialis. 53. St. II. Fig. 1. (9). St. 1X. Fig. 2. (14).
- alveolaris anterior (aus ber art, infraorbitalis). 50.
- inferior. 50. St. IX. Fig. 4. (6).
- posterior. 50. St. 1X. Fig. 4. (8). - angularis, 49, 65 t. III. Fig. 1. (12).
- anonyma. 48, St. I. Fig. 3. (4). St. II.
- Fig. 1. (5 ..
- appendicularis (aus ber art. ileo-colica). 58. articulares genu. 61. & t. VIII. Fig. 2.
 (2. 3), Fig. 3. (2. 3. 4. 5.); Fig. 4. (2. 3).
- aspera (s. trachea), Euftröhre, 107.
- auditoria interna. 52.
- auriculares (anteriores u. posterior). 49.
 St. 11. Fig. 2. (11), Fig. 1. (bti 8). St.
 IX. Fig. 4. (2). Rt. II. Fig. 3. (ν).
- axillaris. 53. St. II. Fig. 1. (8). St. IX. Fig. 2. (11). — basilaris. 52. - brachialis. 54. & t. II. Fig. 1. (12), Fig.
- 3. u. 4. (1). St. VIII. Fig. 1. (13). Rt. III. e. bronchiales (anteriores u. posteriores). 53.
- 55. buccinatoria. 50. bulbo-urethralis. 59.
- carotis cerebralis s. interna. 50. Gt. 111. Fig. 1. (3), Fig. 2. (3). &t. IX, Fig. 5, (2). - carotis communis. 48. Bt. III. Fig. 1. (1),
- Fig. 2. (1), &t. IX. Fig. 1. (1), Fig. 2. (1), Fig. 3. (2), Fig. 5. (1). &t. VII. i. externa s. facialis. 48. St. III. Fig. 1.
- (2), Fig. 2. (2), St. IX. Fig. 4. (1), Fig. 5. (3).
- cavernosa urethrae (s. bulbo-urethralis). 59. - centralis retinae. 50. &t. l. Fig. 9. (16). - cerebelli (infer., super., anter.). 52.
- cerebri profunda. 52.
- cervicalis ascendens, 52, @ t. IX. Fig.2.(10). - - profunda. 52. 65 t. IX. Fig. 3. (7).
- superficialis. 52. St. IX. Fig. 1. (11). Fig. 2. (9). - choroidea, 51. - ciliares. 50.51.
- circumflexa femoris (extern. u. intern.). 60. Gt. II. Fig. 1. (30, 31).
- humeri (anter. u. poster.), 53. \$\mathstyle{\mathstyl
- ilium. 60. St. 1. Fig. 1. (15), Fig. 2. (5). St. H. Fig. 1. (25).
- scapulae. 53. 6 t. VIII. Fig. 1. (12). Gt. IX. Fig. 2. (17).
- coeliaca. 57. St. VI. Fig. 1. (2). St. IV.
- Fig. 1, (2).
- colica (dextra, media, sinistra). 58, &t. 1V. Fig. 2. (4. 7. 11).
- collateralis (radialis, ulnaris, anterior, posterior). 54. 65 t. II. Fig. 2. (3), Fig. 3. (3). St. VIII. Fig. 1 (10, 11).
- communicans (anterior, posterior). 51. - coronaria cordis (dextra, sinistra). 47.
- St. I. Fig. 6. (8).
- - labii (superioris, inferioris). 49. St.

- III. Fig. 1. (10. 11), Fig. 2. (10). 6 t. IX. Fig. 4. (12. 14). Rt. II. Fig. 3. (η. θ).
- Arter. coron. ventriculi (dextra, sinistra). 57. St. IV. Fig. 1. (3. 6). St. VI. Fig. 1. (4). - corporis callosi. 51.
- cruralis. 59. @t. 1. Fig. 1. (22), Fig. 2. (3). St. II. Fig. I. (23). Rt. III. h.
- cubitalis (s. ulnaris). 55. - cystica. 57. St. IV. Fig. 1. (11). St. VI.
- Fig. 1. (13). digitales manus (dorsales, volares). 54. 55. St. V. Fig. 1. (6.—9), Fig. 2. (7.—
- 11), Fig. 3. (6.-9), Fig. 4. (4.-8).
- pedis (dorsales, plantares). 60.—63. © t. V. Fig. 5. (5. 6.), Fig. 6. (8.—11). © t. VI. Fig. 5. (11.—14.), Fig. 6. (13.—15).
- dorsalis penis (clitoridis). 59. St. I. Fig. 1. (23). — — pedis s. pediaea. 61.
- dorsales linguae. 48. 65 t. IX. Fig. 5, (8). - pollicis (radialis, ulnaris). 54. St. V.
- Fig. 3. (6), Fig. 4. (4). - scapulae. 52. St. VIII. Fig. I. (6). epigastrica externa (s. circumflexa ilium).
- 60. - - inferior. 60. St. I. Fig. 1. (14). St.
- II. Fig. 1. (26). - - superficialis. 60.
- superior (s. ramus epigastricus). 53. & t. l. Fig. 1. (13).
- ethmoidalis, 51. St. IX. Fig. 5, (14). - facialis (s. maxillaris externa). 48.
- fibularis (s. peronaea). 62.
- fossae Sylvii. 51.
- frontalis. 51. Rt. H. Fig. 2. (L).
- gastricae breves. 57. @t. Vl. Fig. 1. (8'.
- gastrocnemicae. 61. 6 t. VIII. Fig. 2. (5). gastro-duodenalis. 57. St. IV. Fig. 1. (7).
- St. VI. Fig. 1. (10). - gastro-epiploica (dextra, sinistra). 57. St. IV. Fig. 1. (9. 12). St. Vl. Fig. I. (7. 12).
- glutaea (superior, inferior). 59. & t. VIII. Fig. 1. (21, 22).
- haemorrhoidalis externa, 59.
- inferior, 59.
- interna. 58, Gt. IV. Fig. 2. (13). — media. 59. – helicinae. 59.
- hepatica. 57. St. IV. Fig. 1. (5). St. VI. Fig. 1. (9).
- hypogastrica. 58. St. I. Fig. 2. (4), Fig.
- 1. (17). St. II. Fig. 1. (24). - jejunales et ileae. 57. g t. I. Fig. 3. Die
- 3meige von a. - ileo-colica. 57. St. IV. Fig. 2. (10).
- iliaca anterior (s. ileo-lumbalis). 58.
- - communis. 58. St. I. Fig. 1. (6), Fig. 2. (2). St. II. Fig. 1. (22).
- - externa (s. cruralis). 59.
- - interna (s. hypogastrica). 58. - - posterior (s. glutaea). 59.
- iliolumbalis, 58. @ t. I. Fig. 1. (16).
 infraorbitalis, 50. @ t. IX. Fig. 4. (10).
- Rt. II. Fig. 2. (mit 24 verlaufend). Rt. II. Fig. 3. (x).

- Arteria infrascapularis (s. subscapularis). 53.
- innominata (s. anonyma). 48.
- intercostales anteriores. 53. St.I.Fig.1.(11). - - posteriores, 56. Gt. I. Fig. 1. (7).
- 92 t. IV. (1). - - prima. 52.
- interosseae antibrachii. 55. Gt. II. Fig.
- 4. (8). St. VIII. Fig. 1. (15). - manus. 54. Gt. V. Fig. I. (6), Fig.
- 2. (7), Fig. 4. (3).

 pedis. 63. St. V. Fig. 6 (6). St. VI.
- Fig. 5. (7.—10.), Fig. 6. (9.—12).
- intestinales (oct art. mesenterica superior). -57. - ischiadica. 59. &t. VIII. Fig. 1. (22).
- lacrymalis (det art. ophthalmica). 50. - laryngea interior. 52.
- superior 48. St. III. Fig. 1. u. 2. (5).
- St. IX. Fig. 5. (5).
 lienalis. 57. St. IV. Fig. 1. (4). St. VI. Fig. 1. (6).
- lingualis. 48. Gt. III. Fig. 1. u. 2. (6). &t. IX. Fig. 1. (6), Fig. 5. (6).
- lumbares, 56, 6t, 1, Fig. 1, (10),
 malleolares, 61, 6t, V. Fig. 5, (2, 3),
 Fig. 6, (3), 6t, VI. Fig. 3, (8, 9), Fig.
 4, (5), 6t, VIII. Fig. 2, (7), Fig. 4, (7.8),
 mammariae externae, 53, 6t, 1, Fig. 1,
- (bie Miftchen auf B).
- - externa (s. thoracica externa III.). 53.
- interna, 53. Gt. I. Fig. 1. (11). Gt. 1X. Fig. 2. (6), Fig. 3. (4).
- masseterica, 50. mastoidea. 49.
- maxillaris externa. 48. St. III. Fig. 1. (7), Fig. 2. (7), St. IX. Fig. 1. (7), Fig. 4. (11). Rt. II. Fig. 3. (ζ).
- interna. 49. Gt. IX. Fig. 4. (4).
- inferior (s. alveolaris inferior). 50.
- posterior (s. alveolaris posterior). 50.
 mediastinae (anteriores, posterior.). 53. 56.
 meningeae (anter., med., poster.). 50. 51.
 52. Gr. IX. Fig. 4. (5).
 mentalis. 50. Gr. IX. Fig. 4. (9).
- mesaraica s. mesenterica inferior. 57. 3t.
- IV. Fig. 2. (3). - superior. 58. St. IV. Fig. 2. (2).
- metatarsea. 61. St. V. Fig. 6. (4). Fig. 5. (4). - musculares oculi. 51.
- musculo-phrenica. 53. St. I. Fig. 1. (12). nasales (dorsales, pinnales). 49. 51. &t. IX. Fig. 4. (15. 16).
- nutritia femoris. 60. humeri. 54.
- nasopalatina. 50. Gt. IX. Fig. 5. (12).
- obturatoria. 59. 8 t. I. Fig. 2. (11). - occipitalis. 49. St. III. Fig. 1. (9), Fig.
- 2 (13). Rt. II. Fig. 3. (e). oesophageae. 56. - omphalo-mesaraica.
- 57. ophthalmica. 50. - palatina ascendens. 48. St. 111. Fig. 2. (9).
- descendens s. pterygo-palatina. 50. palpebrales. 51. - pancreatico - duodena-
- lis. 57. St. VI. Fig. 1. (11).
 pediaea. 61. St. V. Fig. 5. (1), Fig. 6. (1). perforantes 60. St. VIII. Fig. 1. (24, 25.
 - 26). pericardiacae. 53, 56.

- Arteria pericardiaco-phrenica, 53.

 peronaea. 62. St. VI. Fig. 4. (4). St. VIII. Fig. 1. (29), Fig. 2. (8), Fig. 3. (8), Fig. 4. (5).
 - pharyngea ascendens. 49. Gt. III. Fig. 2. (9). - suprema. 50.
- phrenicae (inferiores, superiores). 56, 6 t. II. Fig. 1. (18).
- plantaris externa. 62. St. VI. Fig. 5. (5. nicht 4), Fig. 6. (4).
- interna 62, 63 t, VI. Fig.5. (4). Fig.6.(5), - poplitaea. 61. St. VIII. Fig. 1. (27), Fig.
- 2. u. 3. (1). profunda brachii. 54. St. II. Fig. 1. (13),
- Fig, 3. (2). (3t, VIII. Fig. 1. (9). cerebri. 52.
- - clitoridis. 59.
- - femoris, 60. St. II. Fig. 1. (29). - - linguae s. ranina. 48. @ t. IX. Fig. 5. (10). - penis, 59.
- pterygoideae. 50.
- pterygopalatina. 50. Gt. IX. Fig. 5. (11). pudenda communis. 59. Gt. I. Fig. 2.
- (10). (3 t. VIII. Fig. 1. (23).
 externa. 60. (3 t. II. Fig. 1. (29).
- interna (s. communis). 59.
 pulmonalis. 47. Gt. I. Fig. 3., 4 u. 5. (7).
- radialis. 54. 68 t. II. Fig. 1. (14), Fig. 2. (5), Fig. 3. (5), Fig. 4. (4).
- ranina, 48, 8t. IX. Fig. 5. (10).
 recurrens interossea, 55, 8t. VIII. Fig. 1. (14).
- radialis. 54. St. II. Fig. 3. (4), Fig. 4. (6).
- tibialis. 61. Gt. VIII. Fig. 4. (4). - ulnaris. 55. Gt. II. Fig. 4. (7).
- renalis. 56. St. II. Fig. I. (17). Fig. 1. (8). - sacci lacrymalis. 51.
- sacra lateralis. 58. Gt. I. Fig. 2. - media. 58. St. I. Fig. I. (18). St. II.
- Fig. 1. (21). scrotales. 59. 60. - seminalis (s. spermatica interna). 57.
- septi mobilis nasi. 49. St. IX. Fig. 4. (14). - spermatica deferens. 59.
- externa. 60. - - interna. 57. St. II. Fig. 1. (19).
- spheno-palatina. 50. &t. IX. Fig. 5. (13).
- spinalis (anter., poster.). 52.
- splenica s. lienalis. 57. St. IV. Fig. 1.
 (4). St. VI. Fig. 1.
 (6). - stylomastoidea. 49.
- subclavia. 51. St. IX. Fig. 1. (8), Fig.
- 2. u. 3. (3). & t. II. Fig. 1. (7).

 sublingualis. 48. & t. IX. Fig. 5. (9).
- submentalis. 49. Gt. III. Fig. 1. (17). Gt. IX. Fig. 1. (14).
- subscapularis. 53. Gt. II. Fig. 1. (11). St. IX. Fig. 2. (16). - supraorbitalis. 51.
- suprarenalis. 56. St. II. Fig. 1. (bie Mrs terie, welche von 17 gu N gebt).
- tarseae (extern., intern.). 61. St. V. Fig. 6, (5). — temporales. 49, &t. III. Fig. 1. (8, 14, 15.), Fig. 2. (14). &t. IX. Fig. 4. (3, 7). %t. II. Fig. 3. (μ).

Arter. thoracicae. 53. Gt. IX. Fig. 2. (12. 13. 15). &t. II. Fig. 1. (10). - thoracico-dorsalis. 53. &t. IX. Fig. 2. (18). — thymicae, 53,

- thyreoidea inferior. 52. 6t. IX. Fig. 2.

(4), Fig. 3. (5). - superior. 48. St. IX. Fig. 1. (4). Fig.

2. (2). St. III. Fig. 1. u. 2. (4).

- tibialis antica. 61. St. II. Fig. 1.

Gt. VIII. Fig. 3. u. 4. (6), Fig. 5. (5).

— postica. 62. St. II. Fig. 1. (35). St. VIII. Fig. 1. (28), Fig. 2. (6), Fig. 3. (7).

- transversa colli. 52. St. IX. Fig. 1. (10), Fig. 2. (8). St. VIII. Fig. 1. (5)

faciei. 49. St. III. Fig. 1. (16), Fig. 2. (12). Rt. II. Fig. 3. (1).

- — perinaei. 59.

- - scapulae. 52. St. IX. Fig. I. (9), Fig. 2. (7). - tympanica. 49. - ulnaris. 55. Gt. II. Fig. 1. (15), Fig. 2.

(6), Fig. 3. (6), Fig. 4. (5).
— umbilicalis. 59. &t. I. Fig. 2. (16).

uterina, 59.
vaginalis, 59.
vertebralis, 51.
t, IX. Fig. 2.
f), Fig. 3. (6). - vesicalis. 59. St. I. Fig. 2. (15).

— vidiana. 50.
Astragalus. 10. Rt. IV. Fig. 10. (7).
Atlas. 5. Rt. IV. Fig. 3.

Atrium cordis (dextrum,

sinist.). 46. @ t. 1. Fig. 3 u. 4. (A. C.), Fig. 5. u. 6. (A. B.). Auricula. 102. & t. I. Fig. 1. - cordis. 46. St. I. Fig. 3. (g. h.), Fig. 4.

u. 5. (a. b.). Auris s. auricula. 102.

B.

Blastema pili. 105. Bronchi. 107. St. I. Fig. 6. (d. e.). Bronchia. 107. Bulbus aortae. 47. - cavernosus, 114. - cinereus. 82. Rt. I. Fig. 1. (q). - oculi. 98. @t. I. Fig. 9. - olfactorius (s. cinereus). 82. - pili s. crinis. 105. - venae iugularis 65.

Calamus scriptorius. 78. Rt. I. Fig. 5. (f.). Calcaneus. 10. Rt. IV. Fig. 10. (6). Rt. IL. Fig. 1. (54. 55).

Calcar avis (s. pes hippocampi minor). 77. Calyx renalis. 114. Ct. IV. Fig. 1. (c.). Camera oculi anterior, poster. 100. Ct. I. Fig. 9. (v. w.).

Canalis alveolaris. 5.

- urethrae. 114.

- caroticus 3. At. III. Fig. 2. (22), Fig. 3. (13). - centralis modioli (cochleae). 104. - colli uteri. 117. Gt. IV. Fig. 6. (d.).

- cruralis. 41. — epididymidis. 115. & t, 1V. Fig. 6. (p.). — Fallopii. 3. — incisivus. 4. £t, 1II. Fig. 2. (2). — infraorbitalis. 3. £t, III. Fig. 1. (16).

Arteria înguinalis. 27. — intestinalis. 110. — lacrymalis. 101. — palatini. 4. Rt. III. Fig. 2. (3). - Petiti (membr. hyaloid.). 100.

pterygo-palatinus. 4. — sacralis. 6.
semicirculares. 103. Ct. I. Fig. 5. (d. e. f.), Fig. 6. (p. q. r. s.).

- spinalis. 5. - vertebralis. 6.

- Vidianus. 2, & t. III. Fig. 2, (14).

- zygomaticus anter., post. 4. Canaliculus lacrymalis. 101. — mastoideus. 3. — seminales. 115. & t. IV. Fig. 6. (5).

Capilli, Ropfbaare, 105. Capitulum costae. 6. St. IV. Fig. 5. (1). fibulae. 9. St. I. Fig. 1. (59). St. II.

Fig. 1. (49), Fig. 5. (10).

- mallei, 103. & f. 1, Fig. 2. (a.).

- os metacarpi. 8.

metatarsi. 10. Rt. IV. Fig. 11. (3).
radii. 8. Rt. I. Fig. 2. (14).
ulnae. 8. Rt. IV. Fig. 7. (3). Rt. II. Fig.

1. (35). Caput coli (s. intestinum coecum). 110-

- epididymidis. 115. @t. IV. Fig. 6. (q.). gallinaginis. 114. &t. IV. Fig. 3. (e.).

- humeri s. brachii. 7. Kt. IV. Fig. 6. (12). Rt. I. Fig. 1. (33). Rt. II. Fig. 1. (27).
- ossis femoris. 9. Rt. I. Fig. 1. (45), Fig. 3. (1), Fig. 4. (I).

pancreatis, 112. St. VI. Fig. 1. (1). Cardia (ventriculi) 110. Gt. IV. Fig. 1. (e). St. VI. Fig. 1. (e). Et. III. Fig. 1. (c). Caro quadrata Sylvii. 44. 22t. II. Fig. 4. (3). Carotis (f. Arteria carotis). 49. Carpus. 8. Rt. I. Fig. 1. (42). Rt. II. Fig.

1. (36). Rt. IV. Fig. 7. Cartilago alae nasi. 104.

- annularis (s. cricoidea). 106. arytaenoidea. 106. &t. I.Fig. 12.(e), Fig. 13.

(d), Fig. 14. (e). — auris. 102. — costalis. 6. cricoidea. 106. Ct. I. Fig. 1I. (p), Fig. 12. (d), Fig. 14. (d). - falcata. 17. 28t. I. Fig. 9. (4.5.), Fig. 14. (1. 2). - intervertebralis. 11. Bt. I. Fig.

5. (3). - lingualis. 105. - lunata (s. falcata). 17.

pyramidalis (s. arytaenoidea). 106.
Santoriniana. 106. Et. I. Fig. 12. (f), Fig. 13. (e), Fig. 14. (f).

- scutiformis (s. thyreoidea). 106. - semilunaris. 17. Bt. 1. Fig. 9. (4.5). Fig. 14. (1. 2). — septi nasi. 104. Gt. I. Fig. 10. (4). - thyreoidea. 106. &t. I. Fig. 11. (g), Fig. 12. 13. u. 14. (a).

- triangularis intermedia. 15.

- Wrisbergiana. 107. Caruncula lacrymalis. 101. - myrtiformis.118. - sublingualis (bei glandula submaxillaris).109. Cauda epididymidis. 115. &t, IV. Fig. 6. (0).

equina. 81. Rt. VI. Fig. 1. (XII. u. XIII). pancreatis. 112. St. VI. Fig. 1. (k). Cavitas tympani. 102. Ct. I. Fig. 1. (m). Cavum dentis. 109.

- mediastini antic., postic. 108. - uteri. 117. **C**t. IV. Fig. 6. (c).

Cellulae aereae s. pulmonales. 107. - coli. 110. Ct. II. (p). - ethmoidales. 3. - mastoideae. 3.

Centrum cerebro-spinale. 75.

- semiovale Vieussenii. 77. - semicirculare Vieussenii. 77. - tendineum diaphragmatis. 28. Mt, III. Fig. 2. (2). Cerebellum. 78. Rt. I.

Cerebrum. 75. Rt. I. Cervix uteri. 117. @t. IV. Fig. 6. (b). Chiasma nervor. opticor. 75. Rt. I. Fig. 1. (1). Choanae narium. 104.

Chordae longitudinales Lancisii. 76.

- tendineae. 46. St. I. Fig. 4. (e). - transversalis cubiti. 15. 18t. I. Fig. 11. (4). - tympani. 85. Rt. II. Fig. 1. (45), Rt. IV.

(1). Gt. I. Fig. 1. (w). Chorioidea s. Choroidea. 99. Tt. I. Fig. 9. (q). Cilia (palpebr.). 101. Circelli venosi. 69.

Circulus arteriosus iridis. 51.

- Willisii. 51.

- venosus iridis (bef sclerotica). 98. Circumferentia articularis. 8. Rt. l. g.

(15). Cisterna chyli. 71. 2 gt. I. Fig. 1. (3). Clavicula. 7. St. I. Fig. 1. (13. 14. 15).

Clitoris. 117. Clivus (Blumenbachii). 2. Rt. III. Fig. 3. (15). Cochlea. 104. &t. I. Fig. 1. (v), Fig. 5. (k),

Fig. 6. (a-i). Coecum. 110. Et. II (bei s). Et. III. (bei t). Colliculus nervi optici (retin.). 100. — seminalis (s. caput gallinaginis). 114. Colon. 110. Gt.II.(n.r.I.). Gt.III.Fig.2.(o.r.s.).

Columella (cochleae). 104. Columnae fornicis. 76. Rt. I. Fig. 3. (c).
— rugarum. 117. Et. IV. Fig. 6. (l. m.).

- spinalis, vertebralis. 5.

Coma, Ropfhaar, 105. Comissura alba. 81. — anterior. 77. Rt. I. Fig. 2. (b). — cinerea, 81. — labiorum pudendi. 117. — mollis. 77.

Commissura posterior. 77. Rt. J. Fig. 3. (v), Fig. 4. (d).

Conarium (s. glandula pinealis). 77. Concha auris. 102. @t. I. Fig. 1. (i). - nasi. 3. 4. Et. I. Fig. 10. (1. 2. 3).

Condyli humeri s. brachii. 8. Rt. Il. Fig. 1. (28. 29), Rt. I. Fig. 2. (2. 3). femoris, 9. Rt. I. Fig. 1. (50. 51), Fig.

5. (7. 8). - tibiae. 9. Rt. I. Fig. 1. (53. 54). Fig. 5.

(10. 11). Coni tubulosi. 115. — vasculosi. 115. Conjunctiva. 99. &t. I. Fig. 9. (4. 5. 6). Conus medullae spinalis. 81. Rt. VI. Fig. 1.

(XIII). Cor. 45. St. I. Fig. 3. 4. 5. 6. Corium. 105.

Cornea. 99. &t. I. Fig. 9. (o).

Cornua ammonis (s. pes hippocampi major). 77. — coccygea. 6. — limacum. 101. — sacralia, 6.

- sphenoidalia. 2. - ventriculi lateralis (an-

terius, descendens posterius). 77. 98 t. I. Fig 3.

Corona ciliaris. 100.

— dentis. 109. — glandis. 116. Corpus callosum. 76. Rt. I. Fig. 2. (a.b. c), Fig. 3. (a).

- candicans. 76. Rt. I. Fig. 1. (i).

- cavernosum penis. 116. - urethrae. 114. - ciliare (choroideae). 99. &t. I. Fig. 9. (19). - cerebelli. 79.

- dentatum olivae 78. - geniculatum (extern., intern.). 77. — Highmorii. 115. - mamillare. 76. 98t. I. Fig. 1. (i).

- olivare. 78. 98 t. I. Fig. 1. (b).

- papillare (corii). 105. - pyramidale. 78. 9t. I. Fig. I. (a). pyramidate. 78. Rt. 1. Fig. 2. (a).
 quadrigemina. 78. Rt. 1. Fig. 3. (y), Fig. 4. (g. h. i), Fig. 5. (a. b. c), Fig. 2. (k).
 restiforme. 78. Rt. 1. Fig. 5. (g), Fig. 7.

(a). - reticulare Malpighii. 105. - rhomboideum. 78. 79

striatum. 77. Rt. I. Fig. 3. (1).
trigonum. 114. Gt. IV. Fig. 3. (b). - vitreum. 100. Ct. I. Fig. 9. (t).

Corpuscula lienis. 112. - Malpighii. 113 .- Santoriniana. 106. Costa. 6. Rt. I. Fig. 1. (12). Rt. IV. Fig. 5.

Crines. 105. Crus cerebelli ad corp. quadrig. (s. super.).
78. Rt. I. Fig. 2. (l), Fig. 4. (k), Fig. 5. (d).
— ad medullam oblong. (s. infer.). 78. Rt.

I. Fig. 5. (g). - ad pontem (s. lateral.). 78. Rt. I. Fig. 1. (f). — cerebri. 76. Rt. I. Fig. 1. (g).

- diaphragmatis. 28. Mt. III. Fig. 2. (3.4.5). — fornicis. 76. Rt. I. Fig. 3. (c. g). — glandulae pinealis. 77. Rt. I. Fig. 4. (e).

- lig. Poupart. 27.

 stapedis. 103. &t. I. Fig. 4. (b).
 uteri (s. lig. uteri rotundum). 117. penis. 116.

Cubitus (s. ulna). 8. Culmen. 79.

Cunnus (s. vulva). 117. Et. IV. Fig. 5. Cupula. 104. @t. I. Fig. 5. (k). Curvatura ventriculi (major, minor). 110. St.

Vl. Fig. 1. (h. i). St. IV. Fig. 1. (d). Cuticula s. epidermis. 105. Cutis. 105.

Cystis fellea s. vesica fellea. 111. St. IV. Fig. 1. (c). St. VI. Fig. 1. (C). St. III. Fig. 3. (e. f.).

D.

Declive. 79. Dentes. 109. Diaphragma. 28. Mt. III. Fig. 2. (A).
Didymis, testiculi. 115. Gt. IV. Fig. 6. (o-s).
Ductus arteriosus Botalli. 47. Gt. I. Fig. 5. (5). — Bartholinianus (gl. sublingual.). 109.

— choledocius. 111. Ct. III. Fig. 3. (burd) bie Bereinigung von 1 u. m entfanben).

— cysticus. 111. Ct. III. Fig. 3. (1). Ductus efaculatorius. 116. - hepaticus. 111. @t. III. Fig. 3. (m). - lacrymalis. 101.

Iactiferi. 118. — pancreaticus. 112.
 Riviniani (gl. sublingual.). 109.

- Stenonianus (gl. parot.). 109. St. III. Fig. 1. (y). — thoracicus. 71. £ 3 t.l. Fig. 1. (1). — venosus Arantii. 68. Æ t. III. Fig. 3. (i).

- Whartonianus (gl. submaxillar.). 109.

- Wirsungianus (s. pancreaticus). 112. Duodenum. 110. & t. VI. Fig. 1. (m. n. o). Dura mater. 80.

E.

Ebur (dentis). 109.

Eminentia arcuata. S. 3. c. y. - bigemina s. quadrigemina f. b. corpora quadrige-- carpi. 8; - intercondyloidea (tibiae). 9. At. II. Fig. 5. (9); - papillaris (tympan.). 102; - pyramidalis (vestibul.). ìó3.

Encephalon, 75. 92 f. I.

Endocardium, 45.

Ependyma i. q. epithelium ventriculorum cerebri. 77.

Epidermis. 105.

Epididymis. 116. &t. IV. Fig. 6. (p). Epiglottis. 106. &t. I. Fig. 12. (g), Fig. 13. (f), Fig. 14. (l).

Epiploon i. q. omentum. 113. Et. III. Fig. 1. (6), Fig. 2. (7).

Epistropheus. 5. St. IV. Fig. 4.

Excavatio recto-uterina (recto-vesicalis), vesico-uterina. 112.

Facies auricularis. 6.

Falx cerebri | 80. 98 t. II. Fig. 1. u. 2. (b. c).

- ligamentosa. 14.

Fascia antibrachii s. cubiti. 6.35; - brachialis. 34; - buccalis. 21; - bucco-pharyngea. 21; — bulbi oculi. 101; — cervicalis s. colli. 24; — coraco-clavicularis. 25; — cruris. 42; — dorsalis manus. 37; - dorsalis pedis. 43; — glutaea. 39; — iaca. 38; — lata. 40; — lumbo-dorsalis. iliaca. 38; -28; - mscli transversi. 27; - nuchae. 28; palmaris. 37; - parotideo-masseterica. 21; - perinaei. 32; - plantaris. 43; recto-abdominalis. 27; — scapularis. 33; — temporalis. 21; — transversalis. 27. Fauces, Racken. 105. Ct. I. Fig. 10. (d). Fenestra ovalis. 102. Ct. I. Fig. 5. (b).

— rotunda. 102. &t. 1. Fig. 5. (a). Fibula. 9. &t. I. Fig. 1. (58). &t. II. Fig.

1. (51), Fig. 5. (6.10). £ t. IV. Fig. 10. (2). Fimbria s. taenia. 77. Rt. I. Fig. 3. (k). - linguae, 105.

- tubae Fallopii. 117. Ct. IV. Fig. 6. (h). Fissura Glasseri. 3. At. III. Fig. 2. (20). - mediana medullae spinalis anter. u. poster.

81. - orbitalis super. 2.u. infer. 3.

Flexura coli dextra. 110. — sinistra. &t. II. (o. q). &t. III. Fig. 2. (p. q). — iliaca. 111. &t. II. (M). - sinistra. 110.

Flocculus. 79. Rt. I. Fig. 7. (f).

Focile majus i. q. ulna. 8. - minus i. q. radius, 8.

Folliculi Graafiani. 116. - pilorum. 105.

Folium cacuminis. 79. Foramen alveolare inferius. 5. Rt. IV. Fig. 2, (8).

posterius. 3.

- centrale retinae. 100. - coecum. 1. Rt. III. Fig. 3. (3). — linguae. 104.

- cribrosa. 3. Xt. III. Fig. 3. (b).

- condyloideum anterius u. posterius. 2. Rt. III. Fig. 2. (29, 30). - ethmoidale, 3.

- incisivum. 4. Rt. III. Fig. 2. (2).

 infraorbitale, 3. \$\mathcal{X}\$ t. III. Fig. 1. (16).
 intervertebrale, 5. \$\mathcal{X}\$ t. II. Fig. 2. (3). - iugulare s. lacerum, 2. 3. Rt. III. Fig.2.

(21), Fig. 3. (20). - magnum. 2. Rt. III. Fig. 2. (32), Fig. 3.

(26). - mastoideum. 3. Jt t. 111. Fig. 2. (17). - maxillare anterius s. mentale. 5. Rt. III. Fig. 1. (25). Rt. IV. Fig. 1. (6); -- po-sterius s. alveolare inferius. 5. Rt. IV. Fig. 2 (8).

- medullare s. spinale. 5. Rt. II Fig. 2. (4). - Meibomii s. coecum linguae. 104.

- mentale, 5. Rt. III. Fig. 1. (25). Rt. IV. Fig. 1. (6). — Monroi. 77. Rt. I. Fig. 2. (g). obturatorium. 6. Rt. I. Fig. 1. (32). Kt.

IV. Fig. 9. (11). oesophageum. 28. Mt. III. Fig. 2. (b).

- opticum. 2. Rt. III. Fig. 3. (4).

ovale. 2. 6. St. III. Fig. 2. (11), St. I. Fig. 1. (32). St. IV. Fig. 9. (11). - parietale. 1.

- quadrilaterum. 28. Mt. III. Fig. 2. (c). - rotundum. 2. At. III. Fig. 3. (9).
- sacral. anter. u. poster. 6. At. 1. Fig. 1.

(65). \$t. II. Fig. 1. (11).

— spheropalatinum. 4. — spinale s. medullare. 5. \$t. II. Fig. 2. (4). — spinosum.

2. Rt. III. Fig. 2. (12), Fig. 3. (11).

— stylomastoideum. 3. Rt. III. Fig. 2. (18).

- supraorbitale. 1. &t. III. Fig. 1. (5). - Thebesii. 46. - venae cavae s. quadrila-

terum. 28. Mt. III. Fig. 2. (c).

vertebrale. 6. Mt. IV. Fig. 3. (8), Fig. 4.

(6). — Winslowii. 112. Ct. III. Fig. 2. (2).

- zygomaticum (anter., poster.). 4. Rt. III. Fig. 1. (i). Fornix. 76. Rt. I. Fig. 2. (e), Fig. 3 (b).

Fossa axillaris. 33.

- articularis. 3. St. III. Fig. 2. (10). - cerebri. 2. - condyloidea. 2.

- ductus venosi. 111. &t. III. Fig. 3. (i). - hyaloidea. 100. - ilio-pectinaea. 40.

- infraspinata. 7. Rt. II. Fig. 1. (26). - infraclavicularis. 25. - inguinalis. 112.

— innominata (auricul.), 102, Et. I. Fig. 1.
(e). — intercondyloidea, 9, St. II. Fig. 5.
(4). — iugularis, 8, St. III. Fig. 2. (21).

Fossa lacrymalis. 1. - longitudinales hepatis. 111. @t. III. Fig. 3. (e. f. g. i. k).

- maxillaris. 3. &t. III. Fig. 1. (17). Morgagnii. 114. - navicularis. 114 Ct. 1V. Fig. 3. (g), Fig. 5. (c).

- ovalis. 46, 41. - perinaei. 31.

- poplitaea. 40. Rt. II. Fig. 5. (12).

- posterior ossis brachii. S. Rt. II. Fig. 4. (6). — pro lig. terete, 111. &t. 1. Fig. 3. u. 4 (2). — pro glandula pituitaria. 2. &t. 111. Fig. 3. (7). — pro medulla oblongata. 2, Rt. III. Fig. 3, (16).

- pterygoidea. 2. Rt. Ill. Fig. 2. (6).

- rhomboidalis (s. sinus rhomboid. ventriculi quarti). 78. Rt. 1. Fig. 5. (f).

sigmoidea major u. minor. 8. At. I. Fig. 2, (12).

- subscapularis. 7. St. IV. Fig. 6. (1). - supraspinata. 7. Rt. Il. Fig. 1. (25).

- Sylvii. 76. 98 t. I. Fig. 1. (n).

- transversa hepatis s. porta. 111. Et. III. Fig. 3. (h). - triangularis s. innominata (auricul.). 112. - trochanterica. 9.

trochlearis, 1. - venae cavae. 111. Et. Ill. Fig. 3. (k). — venae umbilicalis. III. © t. Ill. Fig. 3. (g). — vesicae felleae. III. Ct. III. Fig. 3. (e. f).

Fossula petrosà s. vallecula. 3. At. III. Fig. 2. (21).

Frenulum clitoridis. 117. @t. IV. Fig. 5. (e). - epiglottidis. 107. - labiorum oris. 109.

- labior. pudendi. 117. @t. IV. Fig. 5. (c). - linguae. 105. - Morgagnii. - praeputii. 116. - valvulae cerebelli anter. 78.

Funiculus spermaticus. 115. @t. I. Fig. 1. (o). - uteri (s. lig. uteri rotundum). 117. Furcula i. q. clavicula. 7.

G.

Galea aponeurotica. 21, 2Rt, I. Fig. 1. (1) Ganglion Arnoldi i. q. oticum. 84. Rt. II. Fig. 2. (32). — cardiacum (s. cervicale infimum). 95. - caroticum, 95. 96.

- cavernosum (s. plexus cavernosus). 96. - cerebri anterius (s. corpus striatum). 77.

- poster. (s. thalamus nerv. opt.). 77. cervicale inferius, medium 95; — super. 95. Rt. IV. (B. C. D).

- ciliare. 83. Rt. II. Fig. 1. u. 2. (3). - coccygeum. 96. 97 t. VI. Fig. 2. (h).

- Gasseri. 83. Rt. H. Fig. 2. (15).

geniculum nerv. facialis. 85. Rt. II. Fig. 1. (34). — incisivum. 84. — intercaroti-cum. 97. — iugulare. 86. — linguale. 85. - lumbalia. 96. Rt. IV. (F). — maxillare.

85. - Meckelii i. q. sphenopalatinum. 83. - Mülleri. 86. - nervi vagi. 86.

ophthalmicum s. ciliare, 83. Rt. II. Fig. 1. u. 2. (3). - oticum. 84. Rt. II. Fig. 2. (32). - petrosum. 86.

- rhinicum s. sphenopalatinum, 83. - sacralia. 96. — semilunare, 83. 91 t. II.

Fig. 2. (15). - sphenopalatinum. 83. 92 t.

II. Fig. 1. (16), Fig. 2. (23). - spinale. 87. — stellatum (s. cervicale infimum). 95. Ganglion supramaxillare, 84. — thoracicum. 96. Rt. IV. (E). - thyreoideum (s. cervicale medium). 95.

Genitalia. 115. Gingiva, 109.

Glabella, 1. Rt. III. Fig. 1. (3).

Glandebalae, Achselhaare, 105. Glandulae axillares. 73. Egt. I. Fig. 1. (16 12), Fig. 2. (11). - brachiales, 73, 8 at. Fig. 1. (17). — bronchiales. 73.

- Brunnerianae. 110. - ceruminosae. 102. - cervicales. 74. - coeliacae. 72. - Cowperi. 116. 117. - cubitales. 73. 2 gt. I. Fig. 1. (15). — faciales, 74. — gastroepiploicae. 72. — hepaticae. 72. — hypogastricae. 72. — innominatae. 101. — iliacae. 72. — in-

guinales. 73. £4t. I. Fig. 1. (26, 32).

intercostales. 73. £6t. I. Fig. 1. (4).

iugulares. 74. egt. I. Fig. 1. (5. 6).
 lacrymales. 101. — lactiferae. 118.

- Lieberkühnianae. 110. - Littrii. 114. - lumbales, 72, 8 gt. l. Fig. 1, (21, 22).

- mediastinae (anter., poster.). 73. & at. I. Fig. 2. (7. 8. 10). — Meibomianae. 101. - mesaraicae s. mesentericae. 71. 29t. I. Fig. 3. (1-4). - mesocolicae 71. - odoriferae. 116. — parotis. 109. & t. III. Fig. 1. (x), Fig. 3. (p). — pelvinae (anter., poster.). 72. & at. I. Fig. 1. (24. 25).

Peyerianae. 110. — pinealis. 77. %t. I. Fig. 3. (w), Fig. 2. (i), Fig. 4. (f). — pituitaria. 76. %t. I. Fig. 6. (a. b).

- poplitaeae. 72. 8 gt. I. Fig. 4. (3) prostata. 116. @t. IV. Fig. 6. (G), Fig.

3. (F). — pulmonales, 73. — sacrales, 72. — salivales, 109. — spleni-

co-pancreaticae. 72.

- sternales. 73. & gt. I. Fig. 2. (9). - sublingualis. 109. - submaxillaris. 109. St. III. Fig. 1. (Z). St. IX. Fig. 1. (r). — suprarenales. 114. St. II. Fig. 1. (N).
— thymus. 108. St. II. (f).

- thyreoidea, 108. & t. II. (D).

- Tysonianae s. odoriferae. 116.

urinariae. (s. renes). 113. Glans clitoridis. 117. Et. IV. Fig. 5. (f).

- penis, 116. Glottis, Stimmrite. 106. Gt. I. Fig. 14. (k). Gyri. 75. Rt. I. Fig. 1. 2. (bie Binbungen auf A).

H.

Habercula (s. ruinae canalis vaginalis). 116, Gt. I. Fig. 1. (x). Hallux, bie große Bebe.

Hamulus lacrymalis. 4.

- laminae spiralis (cochleae). 104. Ct. I. Fig. 6. (k). - pterygoideus. 2. Rt. III. Fig. 2. (5). - uncinatus. 3. Helicotrema (cochleae), 104.

Helix (auricul.). 102. @ t. L. Fig. 1. (a).

Hemisphaeria cerebelli. 78. Rt. I. Fig. 1. - cerebri. 75. Rt. I. Fig. I. (A. B. Hepar. 111. Ct. II. (F). Ct. III. Fig. 3. Hiatus aorticus. 28. Mt. III. Fig. 2. (a).

- canalis Fallopii. 3. Rt. III. Fig. 3. (12). Humor aqueus. 100. & t. I. Fig. 9. (in v. u. w). — vitreus. 100. & t. I. Fig. 9. (in t). Hymen 118. Et. IV. Fig. 5. (i).

T.

Iccur i. q. hepar. 111. @t. II. (F). @t. III.

Iejunum. 110.) Et. II. (K. L).

Ileum. 110. Impressiones digitatae (Einbrude von ben gyri

bes Bebirns an ber innern glache ber Coas beifnochen).

Incisura acetabuli, 6. St. IV. Fig. 9. (14).

- clavicularis (sterni). 6. - ethmoidalis (ossis frontis). 1.

- fibularis (tibiae). 9. - interlobularis (pul-

monis). 108. &t. II. (e). — (hepatis). 111. — intertragica, 102. &t. I. Fig. 1. (k).

- ischiadica major (bet os itium). 6; - minor (bei os ischii). 7. Rt. II. Fig. 1. (18. 19). At. IV. Fig. 8. (9. 11). St. I. Fig. 1. (g. h). — iugularis (ossis occipitis). 2. mastoidea (ossis temporum). 2. Kt. III.

Fig. 2. (16). - nasalis (bei os frontis). 1. - peronaea (bet tibia). 9.

- pterygoidea. 2. St. III. Fig. 2. (4).

- sigmoidea s.semilunaris (maxillae inferior.).

5. St. IV. Fig. 1. (11). - supraorbitalis (bei os frontis). 1. Rt. III. Fig. 1. (5).

- thyreoidea. 106. @t, I. Fig. 11. (h).

- ulnaris (radii). 8. - vesicalis (hepat.) 111. vertebralis (bet vertebra). 5. Rt. II. Fig. 2. (3).

Incus. 103. Et. I. Fig. 3.

Index, Beigefinger.

Indicator i. q. mscl. extensor indicis pro-prius. 36. 20t. III. Fig. 3. (5).

Infundibulum. 76, Rt. I. Fig. 1. (k), Fig. 2. (n), Fig. 6. (c)

Inscriptiones tendineae (mscl. recti abdominis). 27. 20 t. I. Fig. 1. (33).

Intestinum amplum. 110. - angustum. 110.

- coecum. 110, @t. II. (bris). @t. III. Fig. 2. (bei t). - colon. 110. Et. Il. (n. I. r). Ct. III. Fig. 2. (o. r. s).

- crassum. 110. - duodenum. 110. St. VI. Fig. 1. (m. n. o).

- jejunum. 110.) Et. II. (K. L).

- rectum. 111. Et. II. (N). - tenue. 110. Insula (in fossa Sylvii). 76. Interstitium iugulare. 23.

supraclaviculare, 23.

Introitus vaginae. 118. @t. IV. Fig. 5. (h).

Intumescentia ganglioformis nervi facial, 85. Rt. II. Fig. 1. (34).

vagi. 86.

Iris. 99. Et. I. Fig. 9. (r). Isthmus faucium. 108. Et. I. Fig. 10. (d).

- glandul. thyreoid. 109. - urethrae. 114. @t. IV. Fig. 3. (C).

- Vieussenii (an fossa ovalis). 46. Iuga alveolaria, 4. 5. Rt. III. Fig. 1. (14). cerebralia (an ber innern Rlace ber Coa. beifnochen).

Iulus, Badenbart, 105.

Labia orificii uteri. 117. Et. IV. Fig. 6. (f). - oris, 108.

pudendi. 117. @t. IV. Fig. 5. (a. b). Labrum cartilagineum (acetabuli). 17. 28 t. L.

Fig. 2. (7). Labyrinthus auris. 103. Et. I. Fig. 5.

- ossis ethmoidei. 3. Lacertus medius Weitbrechti. 11.

Laciniae. 117. Et. IV. Fig. 6. (h). Lacus lacrymalis. 101.

Lamina cribrosa cerebri. 76. Rt. I. Fig. 1. (o auf ber rechten Geite).

- oss. ethmoid. 3. St. III. Fig. 3. (b).

- fusca scleroticae. 98.

- nasalis, papyracea, perpendicularis ossis ethmoidei. 3

- spiralis (cochleae). 104. @t. I. Fig. 6. (a). terminalis. 77.

Lanugo, Bollhaare. 105.

Laquear vaginae. 117.

Larynx. 106. Et. 1. Fig. 11. 12. 13. 14. Lens crystallina. 100. Et. I. Fig. 9. (u).

Lien. 112. Gt. II. (H). - succenturiatus, lienculus. 112.

Ligamenta, Anochenbanber. 10. f. Bt. I. - alaria genu. 18. Fig. 9. (2)

dentis epistrophei. II. Fig. 4. (4).
annulare radii. 15. Fig. 11. (3).

- - oss. pubis. 13. Fig. 2. (4).

- apicum. 12. Fig. 6. (1). - arcuatum. 13. Fig. 2. (5).

- articulare capitis. 10. - baseos metacarpi, metatarsi. 17. 19. Fig. 12. (3).

- brachio-cubitale, -radiale. 15. Fig. 11. (2).

calcaneo-cuboid., -navicul. 19. Fig. 15. (6).
capituli costae. 12. Fig. 5. (1).

capituli fibulae. 18. Fig. 14. (6).
capitulorum oss. metacarpi. 17. Fig. 12. (4). - capit. oss. metatarsi. 20.

- capsulare sacciforme. 15. - carpi volaria propria. 16. Fig. 12. (2). - cervicis. 11. - claviculae capsulare extern., intern. 14.

Rt. I. Fig. 1. (b. e). - claviculo-acromiale. 14. Fig. 13. (4 - coli costae extern., intern. 12. Fig. 5.

(2). Fig. 6. (3 - conoideum. 14. Fig. 13. (1).

- coraco-acromiale, 14. Fig. 13. (3).

- coraco-clavicularia, 14

.. coruscantia. 12. Fig. 7. (4).

Ligamenta cruciatum atlantis. 11. Fig. 4. (3).

— cruciata genu. 18. Fig. 14. (3, 4).

— cubiti teres. 15. Fig. 11. (4).

— deltoideum. 18. Fig. 16. (1).

— fibulare calcanei. — tali. 18.Fig.15.(3.4).

- flava, 11. — glenoideum, 15. - flava, 11. — glenoideum, 15. — ilio-lumbalia, 13. Fig. 1. (1. 2.), Fig. 2. (1. 2). &t. I. Fig. 1. (o). — ilio-sacra, 13. Fig. 1. (3. 4). — intercarilacines — (3. 4).

- intercartilaginea, 12. - interclaviculare. 14. Fig. 7. u. 10. (2). Rt. I. Fig. 1. (c).

— intercruralia. 11. i. q. subflara. — interosseum cruris. 18. — cubiti. 15.

- interspinalia. 12. Fig. 6. (4). - intertransversaria. 12. Fig. 6. (5). \$\mathcal{X}\$ t. II.

Fig. 1. (f)

intervertebralia, 11. Fig. 5. (3).
lateralia cubiti. 15. Fig. 11. (2).

- - epistroph. 11. Fig. 4. (4).

- genu. 18.

— phalang. digit. 17. 20.
— pedis. 18. 19.

- longitudinale antic. postic. 11. Rt. I. Fig.

1. (a. m). Bt. I. Fig. 4. (1).

— malleoli ext., int. 18. — maxill. inter 10.

— metacarpi. 17. — metatarsi. 19.

- mucosum. 18. Fig. 9. (1).

- nuchae. 11. - obturatoria atlantis.11. Fig. 8, (2). - obturatorium, 14. Fig. 2, (3).

- orbiculare radii. 15. Fig. 11. (3).
- oss. carpi et metacarpi. 16.
- oss. tarsi et metatarsi. 19.
- patellae. 18. \$\mathbb{R}\$t. I. Fig. 1.(75). \$\mathbb{G}\$t. VIII. Fig. 4. (b). — pelvis antica, postica. 13. — poplitaeum. 17.

- process. xiphoid. 13. Fig. 7. (7). - propria carpi. 16. Fig. 12. (2).

- tarsi. 19. Fig. 15. (5).
- radiatum costar. 12. Fig. 7. (6).
- rectum. 11. - rhomboid. carpi. 16.
- rhomboideum claviculae. 14. St. I. Fig. 1. (d). 28 t. I. Fig. 7. u. 10. (3).

- sacro-coccygea. 13. Fig. 1. (8). - sacro-iliaca s. ilio-sacra. 13.

- sacro-ischiadica. 13. - scapulae proprium

ant., post. 14. Fig. 13. (3).
- spinoso-sacrum. 14. Fig. 1. (7). \$\mathcal{x}\$ t, II.

Fig. 1. (n). — subflava. 11. — suspensor. dentis epistroph. 11. Fig. 4.

- teres acetabuli. 17.

- tibio-fibularia, 18. Fig. 15. (1. 2). - transversaria. 12. Fig. 6. (2).

- transversum atlantis. 11. Fig. 4. (3). transversale commune cartilag. genu. Fig. 14. (5). - transversum scapulae. 14.

trapezoideum. 14. Fig. 13. (2). - triangulare scapulae. 14.

- tuberoso-sacrum. 13. Fig. 1. (6). Rt. II.

Fig. 1. (m).

- vaga os. sacri. 13. Fig. 1. (5). - annularia digitor. 37. Mt. I. Fig. 2. (17). Ligamentum arteriosum. 47. Gt. I. Fig. 5. (5).

- aryepiglotticum. 106. @t. I. Fig. 13. (i).

Lig. auriculare (anter., poster., super.). 102. carpi volare u. dorsale commune. 35. IR t. II. Fig. 2. (1).

- carpi volare proprium. 37. Mt. I. Fig. 2. (9), Fig. 4. (5).

- ciliare. 99. -- coli. 110. coronarium hepatis. 112. Et, III. Fig. 1.
 (1). — crico-arytaenoideum. 106. Et, I.

Fig. 12. (swiften d u. e).

- crico-thyreoideum. 106. Gt. I. Fig. 11. (n. o). - crico-tracheale. 106. Et. I. Fig. 11. (q), Fig. 12. (k).

- cruciatum digitor. 37. 27 t. I. Fig. 2. (19).

- tarsi. 42. - denticulatum. 81.

- usis. 78. - entituatum. 51.
- duodeno-renale. 113. - epididymidis. 115.
- Fallopii (s. Poupartii). 27. Mt. I. Fig. 1.
(32). - gastro-lenale. 113. Ct. III. Fig. 2.
(6). - gastro-lenale. 113. Ct. III. Fig. 1.
(10), Fig. 2. (5). - Gimbernati. 27.

- glosso-epiglotticum. 107.

- glottidis. 106. &t. I. Fig. 13. (g. h).
- hepatico-colicum. 113. &t. III. Fig. 2. (1).
- hepatico-duodenale. 113. &t. III. Fig. 2. (3).

hepatico-gastricum, 113. Et. III. Fig. 2. (4), Fig. 1. (6).

- hepatico-renale. 113. Ct. III. Fig. 2. (1). - hyo-epiglotticum. 106.

- hyo-thyreoideum s. thyreo-hyoideum. 106. Et. I. Fig. 11. (d. e).

- ilio-pectinaeum. 39

- intermusculare brachii, 34.

- femoris. 40. - laciniatum tarsi (extern., intern.). 42.

- ossiculorum auditus. 103.

- ovarii. 116. @t. IV. Fig. 6. (H).

palpebrale extern., intern. 101.
phrenico-gastricum. 112. Et. III. Fig. 1. (7. 8). - phrenico-lienale. 112. Et. III. Fig. 1. (9). - Poupartii. 27. 27t, I. Fig. 1. (32). - pulmonis. 108.

- serosa peritonaei. 112. - suspensorium hepatis. 112. Et. III. Fig.

1. (4). - - lienis. 112. Et. III. Fig. 1. (9).

- penis. 116 - vesicae. 114. Et. IV. Fig. 6. (e).

- tendinum Mm. flexor. 37.

- teres hepatis. 68. @ t. 111. Fig. 1. (5). thyreo-arytaenoideum. 106. Et.I. Fig. 13.

(g. h). — thyreo-epiglotticum. 106. — thyreo-hyoideum. 106. Et. I. Fig. 11. (d.

e). - transversum cruris. 42. - triangulare hepatis (dextr., sinistr.). 112. Et. III. Fig. 1. (2. 3).

- lineae albae. 26 - uteri latum, 116. @ t. IV. Fig. 6. (F

- rotundum. 117. & t. IV. Fig. 6. (G). vaginae vasor, crural, 39.

vaginalia digitor. 37. Mt. l. Fig. 2. 18.
vesicae lateralia. 59. & t. IV. Fig. 6. (g).

- medium (s. urachus). 114.
- vocalia. 106. Et. I. Fig. 13. (g. h).
Limbus alveolaris (bei Obers u. Unterfiefer).

4. 5. St. III. Fig. 1. (14. 26).

Limbus fossae ovalis, 45 Linea alba. 26. Mt. I. Fig. 1. 37. - arcuata (oss. pelvis). 6. At. IV. Fig. 8. (7. 8). St. I. Fig. 1. (66). - aspera (oss. femoris). 9. At. II. Fig. 1. (43). Rt. I. Fig. 3. (7). - cruciata (super., infer. oss. occipitis). 2. - innominata (s. arcuata oss, pelvis). 6. Rt. I. Fig. 1. (66). - intermedia (cristae ilei). 6. - intertrochanterica (anter., poster. oss. femoris). 9. St. I. Fig. 3. u. 4. (4). - obliqua maxill. inf. 5. At. IV. Fig. 1. (7), Fig. 2. (6). - - tibiae. 9. At. II. Fig. 5. (11).
- - thyreoid. 106. Ct. I. Fig. 11. (1). - semicirculares (oss. occipitis). 1. Rt. III. Fig. 2, (26, 27). - Douglassi, 112. - transvers. eminentes (oss. occipit.). 2. Lingua. 104. Et. I. Fig. 10. (f). Lingula (oss. sphenoid.). 2. Liquor Morgagnii. 100. - pericardii. 46. Lobulus auriculae. 102. Et. I. Fig. 1. (c). - biventer (cerebelli). 79. - centralis (cerebelli). 79. - quadrangularis (cerebelli). 79. - quadratus (hepatis). 111. Et. III. Fig. 3. (c). — semilunaris (cerebelli). 79.

Spigelii (hepatis). 111. & (d). — tener (cerebelli). 79.

&t. III. Fig. 3.

- Spigelii (hepatis).

Lunula (unguis). 106. Lyra (s. psalterium fornicis). 76. Rt. I. Fig. 3. (f). M. Maculae cribrosae (vestibuli). 103. — flava (retinae). 100. Malleolus externus (fibulae). 9. At. I. Fig. 1. (60). At. IV. Fig. 10. (4). - internus (tibiae). 9. Rt. I. Fig. 1. (57). At. IV. Fig. 10. (3). Malleus. 103. Ct. I. Fig. 2. Mamma. 118. Mandibula i. q. maxilla inferior. 5. Rt. IV. Fig 1. u. 2. Manubrium mallei. 103. Et. I. Fig. 2. (c). sterni. 6. Rt. I. Fig. 1. (18). Margo ciliaris iridis. 99. Et. I. Fig. 9. (r). - pupillaris Massa lateralis (atlantis). 5. Rt. IV. Fig. 3. Matrix dentis. 109. - pili. 105. Maxilla inferior. 5. Rt. IV. Fig. 1. u. 2. Meatus auditorius externus. 3. Rt. III. Fig. 2. (13). - - internus. 3. St. III. Fig. 3. (17). narium. 104. Mediastinum antic. u. postic. 109. Medulla oblongata. 78. Rt. I. Fig. 1. (F). Rt. VI. Fig. 1. (IV). - spinalis s. dorsalis. 81. Nt. VI, Fig. 1. (X. XI, XII).

- humoris aquei. 100. (wie vorber).
- hyaloidea. 100. Et. I. Fig. 9. (t). - Jacobi. 100. - nigricans. 99. - obturatrix. 14. 28 t. I. Fig. 2. (3). St. I. Fig. 1. (q). - pigmenti. 99. - pituitaria narium. 104. - pulmonis (i. q. pleura pulmonalis). 108. pulposa palati. 109. - pupillaris. 99. - Ruyschiana. 99. - Schneideri. 104. - sterni propria. 13. Bt. 1. Fig. 7. (5). - tympani 102. @t. 1. Fig. 1. (n). - secundaria. 102. - Wachendorfiana. 99. Membrum virile. 116. Meninx fibrosa i. q. dura mater. 80. Mesencephalon. 77. Mesenteriolum. 113. &t. III. Fig. 2. (10). Mesenterium, 113. Ct. III. Fig. 2. (12). Mesocolon (dextr., sinistr., transvers.). 113. Et. III. Fig. 2. (8. 9. 11). Mesorectum. 113. Et. III. Fig. 2. (13). Metacarpus, 8. Rt. I. Fig. 1. (43). Metatarsus. 10. &t. I. Fig. 1. (62). Modiolus (cochleae). 104. Mons Veneris. 117 Monticulus cerebelli. 79. Mordices (s. dentes). 109. Morsus diaboli (s. fimbriae, laciniae). 117. Et. IV. Fig. 6. (h). Musculi. 20. - abdominales. 26. abducens oculi (s. rectus internus). 22. - abductor digiti minimi manus. 37. Dt. I. - abductor hallucis. 44. Mt. II. Fig. 3. (1). St. VI. Fig. 3. (1), Fig. 5. (h) - pollicis (brevis, longus). 36. 37. TRt. I. Fig. 1. (59), Fig. 2. (1), Fig. 3. (5.6), Fig. 4. (1). Wt. II. Fig. 1. (50), Fig. 2. (2). St. V. Fig. 1. (b). - accelerator urinae. 32 - adducens oculi (s. rectus internus). 22. - adductor digiti minimi (s. interosseus internus III.). 38. 45. - adductores femoris. 41. Mt. I. Fig. 1. (68. 76). Mt. II. Fig. 1. (32). St. II. Fig. 1. (v. γ). - adductor hallucis. 44. Mt. II. Fig. 5. (1). - adductor pollicis. 37. 92 t. I. Fig. 2. (4), Fig. 3. (2). &t. V. Fig. 1. (d). - anconaei. 34. &t. II. Fig. 1. (40.41.48). St. VIII. Fig. 1. (x). ano-perinaeales. 31. - antitragicus. 102. - ary-epiglotticus. 107. @ t. I. Fig. 13. (in i). - arytaenoidei. 106. Gt. I. Fig. 12. (i. m). - attollens auriculae, 21. Mt. I. Fig. 1 (6). DR t. II. Fig. 1. (2). Gt. III. Fig. 1. u. 3. (m). - attrahens auriculae. 21. Mt. I. Fig. 1. (7).

Membrana conjunctiva. 99. Et. I. Fig. 9.

Demours. s. Descemet. 100. Ct. I. Fig.

(4. 5. 6). - capsulo-pupillaris. 99.

9. (bicht binter o).

Musculus azygos uvulae. 109. @t. I. Fig. 10. (m 5).

baseo-glossus. 24. - biceps brachii. 34. Mt. I. Fig. 1. (39. 40. 41).

- biceps femoris. 41. Mt. II. Fig. 1. (29). - biventer cervicis. 29. 6 t. VIII. Fig. 1. (a).

- biventer maxillae inferioris (f. digastricus). 24. - brachialis internus. 34. 1Rt. I. Fig. 1. (43). St. II. Fig. 1. (h). buccinator. 23. St. 1. Fig. 1. (18). St.

III. Fig. 1. (k), Fig. 3. (i). &t. IX. Fig. 4. (f). - bucco-pharyngeus. 109.

- bulto-cavernosus. 32. Gt. IV. Fig. 6. (m).

- cerato-glossus. 24.

- cerato-pharyngeus, 109.

- cervicalis ad- s. descendens. 30.

- chondro-glossus. 24.

- chondro-pharyngeus. 109.

circumflexus palati mollis. 109.
 coccygeus. 32.
 complexus cervicis. 30.

- compressor nasi. 22. Mt. I. Fig. 1. (9).

- constrictor cunni 32.

- constrictor isthmi urethrae. 32.

- constrictores pharyngis. 109.

- coraco-brachialis. 33. Mt. I. Fig. I. (42). - corrugator supercilii. 21. Mt. I. Fig. 1.

(4). - cremaster, 115. - crico-arytaenoidei. 106. Ct. I. Fig. 12. (h).

- crico-pharyngeus. 109.

- crico-thyreoideus. 106. @t. I. Fig. 11 (m). - cruralis s. crureus. 41. Dt. I. Fig. 1.

(77). St. II. Fig. 1. (β).

cucullaris s. trapezius. 29. Mt. II. Fig. 1. (22). — deltoideus. 38. Mt. I. Fig. 1. (38). Mt, H. Fig. 1. (39).

- depressor alae nasi. 22.

- anguli oris. 22. MR t. I. Fig. 1. (17). - labii inferioris. 22. Mt. I. Fig. 1. (16).

- - septi mobilis nasi. 22. Mr. l. Fig. 1. (10). - digastricus maxillae inferioris. 24. DR t. III. Fig. 1. (8.9). St. IX. Fig. 1. (k).

detrusor urinae (f. vesica urinaria).
 ejaculator seminis. 32.

- erector clitoridis, penis. 32.

- extensor carpi radialis. 36. Mt. II. Fig. (3. 43. 44), Fig. 2. (7. 8). Mt. II. Fig. 3. (7. 8). Mt. II. Fig. 3. (7. 8). Mt. II. Fig. 3. (8. 9). ulnaris, 36, 22t, II, Fig. 1, (46),

20 t. III. Fig. 3, (3). - digiti minimi. 36.

- digitor. manus communis. 36. Dr t. III. Fig. 3. (4). 90t. II. Fig. 1. (45), Fig. 2. (5). St. V. Fig. 3. (c).

— pedis communis (longus, brevis). 42. 44. Mt. III. Fig. 5. (3). Mt. I. Fig. 1. (79). Fig. 5. (2. 6). Mt. V. Fig. 5. (a. g). Gt. VIII. Fig. 4. u. 5. (m).

- dorsi communis, 30.

- - hallucis (longus, brevis). 42. 44. Mt. I. Fig. 5. (1. 7). Rt. III. Fig.5. (2). St. V. Fig. 5. (c. f). St. VIII. Fig. 4. u. 5. (n). - extensor indias proprius. 36. Dt. III. Fig. 3. (5).

Musculus extensor politicis (longus, brevis). 36. Mt. J. Fig. 1. (60.61), Fig. 3. (3.4). MRt. II. Fig. 1. (51. 52). MRt. III. Fig. 3, (6. 11).

- flexor carpi radialis, 35. Mt. III. Fig. 4. (5). Mt. I. Fig. 1. (46), Fig. 2. (11), &t. II. Fig. 3. (f).

- - ulnaris. 35. Mt. III. Fig. 4. (8). Mt. I. Fig. 1. (49), Fig. 2. (12). Gt. II. Fig. 3. (h).

- digitorum manus communis (sublimis, profundus), 35. Mt. III. Fig. 4. (7). 2Rt.

I. Fig. 1. (45), Fig. 4. (10. 11). - digitor, pedis communis (longus, brevis. 43. 44. Mt. II. Fig. 3. (3), Fig. 4.

(2). St. VI. Fig. 3. (f), Fig. 5. (f. k).

— digiti minimi manus. 37. Mt. 1. Fig. 2. (7). Fig. 4. (7). St. V. Fig. 1. (f).

— pedis. 44. Mt. II. Fig. 3. (4),

Fig. 4. (6), Fig. 5. (4). St. VI. Fig. 5. (c. d).

hallucis (longus, brevis). 43, 44. 20 t. II. Fig. 5. (3). Mt. III. Fig. 6. (4). St. VI. Fig. 3 (e), Fig. 5 (g)

— pollicis (longus, brevis). 35. 37. \mathfrak{M} t. 1. Fig. 1. (50), Fig. 2. (2. 15. 16), Fig. 4. (2. 3). \mathfrak{G} t. II. Fig. 3. (k).

- frontalis 21. Mt. I. Fig. 1. (2). Gt. III. Fig. 1 u. 3. (a).

- gastrocnemius, 42. Mt.11.Fig.1. (34), Mt. III. Fig. 6. (1), Fig. 5. (5). St. VIII.

Fig. 2. (h. i). - gemelli. 39. Mt. II. Fig. 1. (23. 25).

genio-glossus. 24. &t. IX. Fig. 5. (q). genio hyoideus. 24. St. IX. Fig. 5. (r).

- glosso-palatinus. 109. Et. I. Fig. 10. (in 6). - glosso-pharyngeus, 109.

glutaeus (maximus, medius, minimus). 39. Mt. I. Fig. 1. (63). Mt. II. Fig. 1. (20. 21). gracilis. 41. 9Rt. I. Fig. 1. (69). 9Rt. 11.

Fig. 1. (33). St. II. Fig. 1. (w).

helicis (major, minor). 102.
 Horneri. 22.

- hyo-glossus. 24. Mt. III. Fig. 1. (11). St. 1X. Fig. 1. (1), Fig. 5. (p).

hyo-thyreoideus. 25. Dt. III. Fig. 1. (7). Ct. 1. Fig. 11. (f).

iliacus internus. 39. Mt. I. Fig. 1. (65). 27 t. III. Fig. 2. (9). G t. II. Fig. 1. (r). G t. I. Fig. 1. (M). — incisivi. 23. - indicator s. extensor indicis. 36.

- infracostales, 26.

- infraspinatus. 33. MRt. II. Fig. 1. (12).

St. VIII. Fig. 1. (t), — intercostales. 26. Dt. I. Fig. 1. (36). St. 1. Fig. 1. (E). St. IX. Fig. 2. (q). - interessei manus. 38. Mt. I. Fig. 3. (1).

Mt. H. Fig. 2. (11-14). St. V. Fig. 2. (c-f), Fig. 3. u. 4. (g). — pedis. 44. 45. Mtt. II. Fig. 5. (5). St. V. Fig. 6. (b).

- interspinales, intertransversarii. 31.

- ischio-cavernosus. 32. - latissimus colli. 24.

Limbus fossae ovalis. 45 Linea alba. 26. Mt. I. Fig. 1. 37. - arcuata (oss. pelvis). 6. At. IV. Fig. 8. (7. 8). At. I. Fig. 1. (66). - aspera (oss. femoris). 9. At. II. Fig. 1. (43). Rt. l. Fig. 3. (7). - cruciata (super., infer. oss. occipitis). 2. - innominata (s. arcuata oss, pelvis). 6. Rt. I. Fig. 1. (66). - intermedia (cristae ilei). 6. - intertrochanterica (anter., poster. oss. femoris). 9. Rt. 1. Fig. 3. u. 4. (4).

— obliqua maxill. inf. 5. Rt. IV. Fig. 1. (7), Fig. 2. (6). - tibiae. 9. Rt. H. Fig. 5. (11). - thyreoid. 106. Et. 1. Fig. 11. (1) - semicirculares (oss. occipitis). 1. Rt. III. Fig. 2, (26, 27). - Douglassi, 112. - transvers. eminentes (oss. occipit.). 2. Lingua. 104. @t. I. Fig. 10. (f). Lingula (oss. sphenoid.). 2. Liquor Morgagnii. 100. — pericardii. 46. Lobutus auriculae. 102. Et. I. Fig. 1. (c). - biventer (cerebelli). 79. - centralis (cerebelli). 79. - quadrangularis (cerebelli). 79. quadratus (hepatis). 111. Gt. III. Fig. 3. (c). — semilunaris (cerebelli). 79. — Spigelli (hepatis). 111. Gt. III. Fig. 3. (d). — tener (cerebelli). 79. - Spigelii (hepatis).

Lyra (s. psalterium fornicis). 76. Rt. I. Fig. 3. (f). M. Maculae cribrosae (vestibuli). 103. - flava (retinae). 100. Malleolus externus (fibulae). 9. Rt. I. Fig. 1. (60). Rt. IV. Fig. 10. (4). - internus (tibiae). 9. Rt. I. Fig. 1. (57). At. IV. Fig. 10. (3). Malleus. 103. @t. I. Fig. 2. Mamma. 118. Mandibula i. q. maxilla inferior. 5. Rt. IV. Fig 1. u. 2. Manubrium mallei. 103. Et. I. Fig. 2, (c). - sterni. 6. At. I. Fig. 1. (18). Margo ciliaris iridis. 99, Et. I. Fig. 9. (r). Massa lateralis (atlantis). 5. Rt. IV. Fig. 3. Matrix dentis. 109. - pili. 105. Maxilla inferior. 5. Rt. IV. Fig. 1. u. 2. Meatus auditorius externus. 3. Rt. III. Fig. 2. (13). - internus. 3. & t. III. Fig. 3. (17). narium. 104. Mediastinum antic. u. postic. 108. Medulla oblongata. 78. Rt. 1. Fig. 1. (F).

Rt. VI. Fig. 1. (IV). - spinalis s. dor-

salis. 81. Rt. VI. Fig. 1. (X. XI. XII).

Lunula (unguis). 106.

9. (bicht hinter o). - humoris aquei. 100. (wie vorber). - hyaloidea. 100. Et. I. Fig. 9. (t). - Jacobi. 100. - nigricans. 99. - obturatrix. 14. 28 t. 1. Fig. 2. (3). St. I. Fig. 1. (q). - pigmenti. 99. - pituitaria narium. 104. - pulmonis (i. q. pleura pulmonalis). 108. pulposa palati. 109. - pupillaris. 99. - Ruyschiana. 99. - Schneideri. 104. - sterni propria. 13. 28 t. I. Fig. 7. (5).
- tympani 102. Et. I. Fig. 1. (n). secundaria. 102. - Wachendorfiana. 99. Membrum virile. 116. Meninx fibrosa i. q. dura mater. 80. Mesencephalon. 77. Mesenteriolum. 113. & t. III. Fig. 2. (10). Mesenterium, 113. Gt. III. Fig. 2. (12). Mesocolon (dextr., sinistr., transvers.). 113. St. III. Fig. 2. (8. 9. 11). Mesorectum. 113. Gt. III. Fig. 2. (13). Metacarpus. 8. Rt. I. Fig. 1. (43). Metatarsus. 10. &t. I. Fig. 1. (62). Modiolus (cochleae). 104. Mons Veneris. 117. Monticulus cerebelli. 79. Mordices (s. dentes). 109. Morsus diaboli (s. fimbriae, laciniae). 117. Et. IV. Fig. 6. (h). Musculi, 20. — abdominales. 26. - abducens oculi (s. rectus internus). 22. - abductor digiti minimi manus. 37. Mt. I. - abductor hallucis. 44. Mt. II. Fig. 3. (1). St. VI. Fig. 3. (1), Fig. 5. (h) — pollicis (brevis, longus). 36. 37. 22 t. I. Fig. 1. (59), Fig. 2. (1), Fig. 3. (5. 6), Fig. 4. (1). 22 t. II. Fig. 1. (50), Fig. 2. (2). 3 t. V. Fig. 1. (b). - accelerator urinae, 32 - adducens oculi (s. rectus internus). 22. - adductor digiti minimi (s. interosseus internus III.), 38, 45, - adductores femoris. 41. TRt. I. Fig. 1. (68. 76). Mt. II. Fig. 1. (32). Gt. IL. Fig. 1. (v. 7). - adductor hallneis. 44. Mt. II. Fig. 5. (1). - adductor pollicis. 37. 9Rt. I. Fig. 2. (4), Fig. 3. (2). St. V. Fig. 1. (d).
- anconaei. 34. Mt. II. Fig. 1. (40.41.48). Gt. VIII. Fig. 1. (x). - ano-perinaeales. 31. - antitragicus. 102. - ary-epiglotticus. 107. Gt, I. Fig. 13. (in i). - arytaenoidei. 106. @t. I. Fig. 12. (i. m). - attollens auriculae, 21. Mt. I. Fig. 1 (6). Mt. II. Fig. 1. (2). Gt. III. Fig. 1. u. 3. (m). - attrahens auriculae. 21. 9Rt. I. Fig. 1. (7).

Membrana conjunctiva. 99. Et. I. Fig. 9.

Demours. s. Descemet. 100. Ct. I. Fig.

(4. 5, 6). - capsulo-pupillaris. 99.

Musculus azygos uvulae. 109. @t. I. Fig. 10. (in 5).

baseo-glossus. 24. - biceps brachii. 34. Mt. I. Fig. 1. (39. 40. 41).

- biceps femoris. 41. Mt. II. Fig. 1. (29). - biventer cervicis. 29. & t. VIII. Fig. 1. (a).

- biventer maxillae inferioris (f. digastricus). 24. - brachialis internus. 34. 1Rt. I. Fig. 1. (43), St. II. Fig. 1. (h).
 - buccinator, 23. Rt. I. Fig. 1. (15), St.
- III. Fig. 1. (k), Fig. 3. (i). St. IX. Fig. 4. (f). - bucco-pharyngeus. 109.
- bulbo-cavernosus. 32. @t. IV. Fig. 6. (m).
- cerato-glossus. 24.
- cerato-pharyngeus, 109.
- cervicalis ad- s. descendens. 30.
- chondro-glossus, 24.
- chondro-pharyngeus. 109.
- circumflexus palati mollis. 109.
- coccygeus. 32. complexus cervicis. 30. - compressor nasi. 22. MRt. I. Fig. 1. (9).
- constrictor cunni. 32. - constrictor isthmi urethrae. 32.
- constrictores pharyngis. 109.
- coraco-brachialis. 33. Mt. I. Fig. 1. (42).
 corrugator supercilii. 21. Mt. I. Fig. 1.
- (4). cremaster. 115. crico-arytaenoidei. 106. &t. I. Fig. 12. (h).
- crico-pharyngeus. 109.
- crico-thyreoideus. 106. @t. I. Fig. 11 (m). cruralis s. crureus. 41. Mt. I. Fig. 1.
- (77). St. II. Fig. I. (β). cucullaris s. trapezius. 29. Mt. II. Fig. 1. (22). — deltoideus. 33. Mt. I. Fig. 1.
- (35). Mt. II. Fig. 1. (39). - depressor alae nasi. 22.
- - anguli oris. 22. Mt. I. Fig. 1. (17).
- labii inferioris. 22. Mt. I. Fig. 1. (16). - - septi mobilis nasi. 22. Mr. I. Fig. 1. (10). - digastricus maxillae inferioris. 24.
- DRt. III. Fig. I. (8.9). Ot. IX. Fig. I. (k). detrusor urinae (f. vesica urinaria).
 ejaculator seminis. 32.
- erector clitoridis, penis. 32. - extensor carpi radialis. 36. Mt. II. Fig. 1. (43, 44), Fig. 2. (7. 8). Mt. III. Fig. 3. (7. 8). Dt. I. Fig. 1. (57. 58), Fig. 3. (8. 9).
- ulnaris. 36, Dt. II. Fig. 1. (46). DR t. III. Fig. 3. (3).
- digiti minimi. 36, - digitor, manus communis, 36. Mt. III. Fig. 3. (4). \mathfrak{M} t. II. Fig. 1. (45), Fig. 2. (5). \mathfrak{G} t. V. Fig. 3. (c).
- pedis communis (longus, brevis). 42. 44. Mr. III. Fig. 5. (3). Mr. I. Fig. 1. (79), Fig. 5. (2. 6). Gr. V. Fig. 5. (a. g). Gr. VIII. Fig. 4. u. 5. (m).
- dorsi communis. 30. - - hallucis (longus, brevis). 42. 44. Mt. I. Fig. 5. (1. 7). Dt. III. Fig.5. (2). St.
 - V. Fig. 5. (c. f). St. VIII. Fig. 4. u. 5. - extensor indiais proprius. 36. Dit. III. Fig. 3. (5).

- Musculus extensor poliicis (longus, brevis). 36. Mt. I. Fig. 1. (60.61), Fig. 3. (3.4), Mt. II. Fig. 1. (51. 52). Mt. III. Fig. 3.
- (6. 11). flexor carpi radialis. 35. MR t. III. Fig. 4. (5). 20 t. l. Fig. 1. (46), Fig. 2. (11), &t. II. Fig. 3. (f).
- - ulnaris. 35. Mt. HI, Fig. 4. (8). Mt. I. Fig. 1. (49), Fig. 2. (12). Gt. II. Fig. 3. (h).
- digitorum manus communis (sublimis, profundus), 35. Mt. III. Fig. 4. (7). Mt. I. Fig. I. (48), Fig. 4. (10. 11).
- digitor, pedis communis (longus, brevis. 43. 44. Mt. II. Fig. 3. (3), Fig. 4.
- (2). St. VI. Fig. 3. (f), Fig. 5. (f. k).

 digiti minimi manus. 37. Rt. I. Fig. 2. (7). Fig. 4. (7). St. V. Fig. 1. (f).

 pedis. 44. Rt. II. Fig. 3. (4),
- Fig. 4. (6), Fig. 5. (4). &t. VI. Fig. 5. (c. d).
- hallucis (longus, brevis). 43. 44. 92 t. II. Fig. 5. (3). MR t. III. Fig. 6. (4). St. VI. Fig. 3. (e), Fig. 5. (g).
- pollicis (longus, brevis). 35. 37. \mathfrak{M} t. I. Fig. 1. (50), Fig. 2. (2. 15. 16), Fig. 4. (2. 3). \mathfrak{G} t. II. Fig. 3. (k). frontalis 21. \mathfrak{M} t. I. Fig. 1. (2). \mathfrak{G} t. III.
- Fig. 1 u. 3. (a).
- gastrocnemius, 42. Mt. II. Fig. 1. (34), Mt. III. Fig. 6. (1), Fig. 5. (5). Gt. VIII. Fig. 2. (h. i).
- gemelli. 39. Mt. II. Fig. 1. (23. 25). - genio-glossus. 24. &t. IX. Fig, 5. (q). genio hyoideus. 24. Gt. IX. Fig. 5. (r).
- glosso-palatinus. 109. Et. I. Fig. 10. (in 6). - glosso-pharyngeus, 109,
- glutaeus (maximus, medius, minimus). 39. Mt. I. Fig. 1. (63). Mt. II. Fig. 1. (20. 21). gracilis. 41. 2Rt. I. Fig. 1. (69). 2Rt. Il.
- Fig. 1. (33). St. II. Fig. 1. (w). helicis (major, minor). 102.
- Horneri. 22.
- hyo-glossus. 24. Mt. III. Fig. 1. (11). Gt. IX. Fig. 1. (1), Fig. 5. (p).

 — hyo-thyreoideus. 25. 22 t. III. Fig. 1. (7).
- Ct. I. Fig. 11. (f).
- iliacus internus. 39. Mt. I. Fig. 1. (65). MR t. III. Fig. 2. (9). Gt. II. Fig. 1. (r). (8 t. 1. Fig. 1. (M). - incisivi. 23.
- indicator s. extensor indicis. 36. infracostales, 26.
- infraspinatus. 33. Mt. II, Fig. 1. (12).
- St. VIII. Fig. 1. (t).
 intercostales. 26. Mt. I. Fig. 1. (36). St. I. Fig. 1. (E). St. IX. Fig. 2. (q).
- interossei manus. 38. Mt. I. Fig. 3. (1). Mt. II. Fig. 2. (II-14). Gt. V. Fig. 2. (c-f), Fig. 3. u. 4. (g).
- pedis. 44. 45. Mt. II. Fig. 5. (5). Gt. V. Fig. 6. (b). interspinales, intertransversarii. 31.
- ischio-cavernosus. 32.
- latissimus colli. 24.

Musculus latissimus dorsi. 29. Mt. II. Fig. 1. (15). Mt, I. Fig. 1. (29).

- laxator tympani, 103,

- levator anguli oris. 22. Mt. I. Fig. 1.
- (8). Ort. III. Fig. 1. (16). Ort. VIII. Fig. 1. (8). Ort. III. Fig. 1. (16). Ort. IX. Fig. 2. (d).

 ani. 32. Ort. I. Fig. 2. (c).

levatores costarum. 30.

- levator labii superioris alaeque nasi. 22 Mt. l. Fig. 1. (5).
- ———— proprius. 22. 22 t. I. Fig. 1. (11)
- - menti. 23. Dit, I. Fig. 1. (20).
- palpebrae superioris. 22.

- - palati mollis. 109.

- pharyngis. 24.

- lingualis. 105. lo St. VIII. Fig. 1. (p). - longissimus dorsi. 30.
- longus colli. 25. St. IX. Fig. 3. (b).
- Immbo-costalis. 30. Gt. VIII. Fig. 1. (q). - lumbricales. 37. 44. Mt. 1. Fig. 4. (9). Mt. II. Fig. 3. (5), Fig. 4. (4). St. V.

Fig. 1. (i), Fig. 5. (n).

- multitidus spinae, 31. - mylo-hyoideus. 24, Dt. III. Fig. 1, (10). Gt. III. Fig. 2. (m).

- mylo-pharyngeus. 109.

- obliqui abdominis, 27. M t. I. Fig. 1. (31, 34). obliqui capitis, 31. St. IX. Fig. 3. (c. d). St. VIII. Fig. 1. (f. g). obligni oculi. 21.
- obturator externus, internus. 39. Mt. II. Fig. 1. (24, 27).
- occipitalis. 21. Mt. II. Fig. 1. (3).
 omo-hyoideus. 25. Mt. I. Fig. 1. (23).
 Mt. III. Fig. 1. (6). Gt. II. Fig. 1. (a).
- St. IX. Fig. 1. (b).

 orbicularis oris. 22. Mt. I. Fig. 1. (15).
- St. III. Fig. 1. (g), Fig. 3. (f). - palpebrarum, 22. Mt. I. Fig. 1. (5).
- St. III. Fig. 1. u. 3. (b).
- opponentes. 37. Mt. I. Fig. 2. (3), Fig. 4. (8).
- palmaris (longus, brevis). 35. 37. Mt. I. Fig. 1. (47), Fig. 2. (5). Mt. III. Fig. 4. (6), St. II, Fig. 3. (g).
- papillares. 46, patheticus. 22.

- pectinati. 46.

- pectinaeus. 39. Mt. I. Fig. 1. (67). St. If. Fig. 1. (n).
- pectoralis major, minor. 26. Mt. I. Fig. 1. (26, 27). (8t, IX. Fig. 2. (k).
- peronaei (longus, brevis, tertins). 42. 43. Mrt. III. Fig. 5. (4), Fig. 6. (5. 6). 1 t. VI, Fig. 4. (b. g). St. VIII. Fig. 4. u. 5.

(o. r). - pharyngo-palatinus. 109. @t. I. Fig. 10. (in 7). - plantaris. 43. Mt. II. Fig. 1. (36). St.

VI. Fig. 3. (c). - platysma-myoides. 24.

Musculus poplitaens, 41. 22 t. H. Fig. 1. (37). (3t. VIII. Fig. 3. (g).

- procerus. 21. Mt. l. Fig. 1. (3).

- pronator quadratus. 35. &t. II. Fig. 4, (m). - teres. 35. Mrt. I. Fig. 1. (44). Mrt. III.
- Fig. 4. (4). St. II. Fig. 3. (d). - psoas major, minor 39, Mt, I. Fig. 1. (66). Mt, III. Fig. 2 (7. 8). St, I. Fig. 1. (N). St. II. Fig. 1. (5).
- pterygoideus (extern., intern.). 23. St. IX. Fig. 4. (e.g). - pterygo-pharyngeus. 109.
- pyramidalis abdominis. 27, 90 t. I. Fig. I. (35). - pyramidalis nasi. 21.
- pyriformis. 39. 22 t. II. Fig. 1. (22). - quadratus femoris. 39. Mt. II, Fig. I. (26).
- lumborum. 27. Mt. III. Fig. 2. (6). St. II. Fig. 1. (9).
 — menti, 22 St. I. Fig. 1. (16). St.
- III. Fig. 1. (i), Fig. 3. (h). - plantae s. caro quadrata. 44. Gt. VI.
- Fig. 5. (e).
- radialis externus, internus. 35. 36. - rectus abdominis. 27. TRt. I. Fig. 1. (33).
- St. l. Fig. 1. (H).
 capitis. 25. 30. St. VIII. Fig. 1. (d. e). St. IX. Fig. 3. (e).
 rectus feuroris. 41. St. l. Fig.1. (71).
- Ø t. 11. Fig. 1. (x).
- recti oculi, 22. retrahentes auriculae. 21. Mt. II. Fig. 1. (4). Gt. III. Fig. 2. (e). rhomhoidens (major, minor). 29. Mt. II. Fig. 1. (9. 10). St. VIII. Fig. 1. (m).
- risorius Santorini. 24. rotatores dorsi, 31.
 sacci lacrymalis. 22. - sacro-lumbaris. 30. - sartorius. 41. DR t.
- I. Fig. 1. (70). St. II. Fig. 1. (t) scaleni. 25. Mt. III. Fig. 1. (14. 15). St.
- IX. Fig. 1. (g. h), Fig. 2. (a. b. c).
 seminembranosus, 41. Dt. II. Fig. 1. (31). - semispinalis cervicis dorsi. 30. Gt. VIII.
- Fig. 1. (o. r). St. IX. Fig. 3. (g).
 semitendinosus. 41. Mt. II. Fig. 1. (30). - serratus anticus major. 26. (minor 26).
- Mt. I. Fig. 1. (30). St. IX. Fig. 2. (p). posticus (superior, inferior). 29. Mt.
- II. Fig. 1. (17).
 solens. 42. Mt. II. Fig. 1. (35). Mt. III.
- Fig. 5. (6). Gt. VIII. Fig. 2. (k). - sphincter ani. 32. - labiorum. 22.
- vesicae urinariae (f. vesica urinaria). - spinalis cervicis, dorsi. 30.
- splenius capitis, colli. 29. Mt. II. Fig. 1. (7). Mt. III. Fig. 1. (17). Ct. VIII. Fig. (b. i) — stapedius, 103.
- sternocleido mastoidens. 24. Dt. I. Fig. 1. (21). Mt. III. Fig. 1. (1. 2. 3). St. IX. Fig. 1. (a).
- sterno-hyoideus. 24. Mt. I. Fig. 1. (24). MR t. III, Fig. 1, (4), St. IX, Fig. 1, (d).
- sterno-thyrcoidens. 24. Mt. I. Fig. 1. (25). Mt. III. Fig. 1. (5), Gt. IX. Fig. 1. (c).
- -- styloglossus. 24. @ t. IX. Fig. 5. (o). - stylohyoideus, 24, Mt. III. Fig. 1. (12).
- stylopharyngeus, 24.

Musculus subclavius. 26, Mt. I. Fig. 1. (28). Gt. IX. Fig. 2. (i). - subcutaneus colli. 24. - subscapularis, 33.

- supinator (longus, brevis), 35, 36, Mt. I. Fig. 1, (45), Mt. II. Fig. 1, (42), Mt. III. Fig. 4, (9), Gt. II. Fig. 3, (e), Fig.

- supraspinatus. 33. 2Rt. II. Fig. 1, (11). Gt. VIII. Fig. 1. (u).

- syndesmo-pharyngeus. 109.

— temporalis, 21. Rt. II. Fig. 3, (a). St. IX. Fig. 4. (q). Rt. II. Fig. 3. (a).

- tensor fasciae latae. 40. Mt. l. Fig. l. (64). St. II. Fig. l. (α). - tensor tympani. 103.

- tensor palati mollis. 109.

- teres major, minor. 33. Mt. II. Fig. 1. (13. 14).

- thyreo-arytaenoideus, 106, &t. I. Fig. 13. (bei g. u. h).

- thyreo-epiglotticus. 106.

- thyreo-hyoidens (s. hyo-thyreoideus).

- thyreoideus, 108.

- thyreo-pharyngeus. 109.

tibialis anticus. 42. Mt. III. Fig. 5. (1). St. II. Fig. 1 (5). St. VI. Fig. 3. (h). St. VIII. Fig. 4. v. 5. (1).

- posticus. 43. 9R t. II. Fig. 4. (9), Fig. 5. (6). @t. VI. Fig. 3. (g).

- trachelo-mastoideus. 30.

- tragicus, 102.

transversalis cervicis. 30. St. VIII. Fig. 1. (n).

- transversalis menti. 24.

- pedis. 45. Mt. II. Fig. 5. (2) - transversus abdominis. 27. Mt. III. Fig.

2. (10). Gt. 1. Fig. 1, (G). - auriculae. 102.

perinaei. 32.

- trapezius. 29. Mt. II. Fig. 1. (5). - triangularis menti. 22. Mt. 1. Fig. 1. (17).

Gt. III. Fig. 1. (h), Fig. 3. (g). - sterni, 26,

- triceps brachii, 34. Mt. II. Fig. 1. (40. 41). St. VIII. Fig. 1. (v. w).

— femoris, 41. — trochlearis, 22. - ulnaris externus, internus. 35. 36.

vastus externus. 41. Mt. I. Fig. 1. (72). MR t. II. Fig. 1. (28), Gt. II. Fig. 1. (z).

- vastus internus (f. bei Drudfehlern). Mt. 1. Fig. 1. (73). St. II. Fig. 1. (y).

- zygomaticus major, minor. 22. Mt. I. Fig. 1. (12. 13). St. III. Fig. 1. (d. e), Fig. 3. (c. d).

Myologia. 20.

Nasus, nares, 104.

Mystax. 105.

N.

Nates cerebri. 78. Nervi; Gehirnnerven: Urferung u. Abtretungs: ftellen im Gebirn. 81.82. Rt. I. 1. - Ruden: marfenerven. 88. Rt. VI.

Nervus accessorius Willisii, 87, 92 t. I. Fig 1. (11). Rt. II. Fig. 1. (35). Rt. VI. (1). - acusticus. 86. 9t. I. Fig. 1 (8).

- abducens, S5. Rt. I. Fig. 1. (6), Rt. II Fig. 1. u. 2. (6).

- alveolaris (anterior, inferior, posterior). 84. 85. 9 f. II. Fig. 1. (24. 25. 26. 30), Fig. 2. (25, 26, 28).

- ampullaris. 86. - ano coccygei. 94. - auricularis anterior, S4. 9t. II. Fig. 1.

(25), Fig. 2. (33). - magnus, 89, 9t. II. Fig. 3, (13).

- - nervi vagi. 86.

— posterior, 85. - - superior. 89. 98 t. II. Fig. 3. (16).

- axillaris. 90. Rt. V. (14). Rt. VI. (11). - brachialis. 90. 98 t. VI. (5).

- buccales. 85. - buccinatorius. 84.

- cardiaci (nerv. vagi u. sympathici). 87. 95. 96. Rt. IV. (8).

caroticus. 95. Rt. II. Fig. T. (44), Rt.IV. (4). - cavernosi. 98. - cerebrales. 81.

- cerebro-spinalis. 81. - cervicales. 89. 9t t. VI. (2. 4. 5).

- ciliares, 83, 9 t. 11. Fig. 2. (3), 9 t. IV. (a). - circumflexus humeri (s. axillaris). 90.

- coccygei, 94. Rt. VI. (34). Fig. 2. (11). - cochleae, 86.

- communicans faciei (s. facialis), 85. - fibularis, tibialis, 93, 92 t. V. (36, 37, 43).

- communicantes faciales, 84. 97t. II. Fig. 1. (31).

- cruralis. 92. 9t. 111. (30). 9t t. VI. (31). - cubitalis (s. ulnaris). 91.

- cutanei abdominis. 91. Nt. III. (23, 24).

- - antibrachii. 91. Rt. V. (16). - - brachii. 90. Rt. III. (11.12.13). Rt. V. (8. 17. 19. 20). Rt. VI. (9. 10).

— — cruris. 93,

- cutaneus dorsi pedis. 93. 98 t. 111. (35, 36. 37). Rt. V. (38, 45).

- cutanei femoris, 92. Rt. III. (27. u. 28. ber rechten Ceite 31. 32.). Rt. V. (31). Rt. VI. (28, 36).

- glutaei, 88, 93, 98 t. V. (25, 27), - - pectoris. 91. Nt. III. (21, 22).

- dentales (s. alveolares). 84. 85. Rt. II. Fig. 1, (32), Fig. 2, (37).

- diaphragmaticus (s. phrenicus). 89. divisus (s. trigeminus), S3,

- dorsales. 91. Rt. VI. (22). Rt.V. (22.23).

dorsalis clitoridis, penis. 94.
 dorsalis scapulae. 90.

- ethmoidalis. 83. 9t t. II. Fig. 1. (11), Fig. 2. (22). — facialis, 85. Rt. I. Fig. 1. (7). Rt. II. Fig. 1. (34), Fig. 2. (7).

- faciales. 85. 9t t. 11. Fig. 3. (6. 7). - femoralis. 92.

fibularis (s. peronaeus). 93.
frontalis. 83. 9t. 11. Fig. 1. (7), Fig. 2. (16). — glosso-pharyngeus. 86. Rt. I. Fig. 1. (9). — glutaei. 93. Rt. V. (28. 30). gustatorius. 85. Rt. II. Fig. 1. (29), Fig.

2.(34). Rt. IV.(k). - haemorrhoidales. 94.

Nervus hypoglossus. 87. Rt. I. Fig. 1. (12). Rt. II. Fig. 1. (37), Fig. 2. (12). - ilio-hypogastricus, 92, Rt. III. (25), Rt. VI.

(25). - ilio-inguinalis. 92. Rt. III. (26). Rt.VI. (27). — impar (s. filum terminale). — infraoccipitalis. 89. — infraorbitalis. 84.

Rt. Il Fig. 1. (22), Fig. 2. (24), Fig. 3. (1). - infrascapularis, 90. - infraspinatus, 90.

- infratrochlearis, 83. Rt. II. Fig. 1. (12); Fig. 2. (21). intercostales. 91. Rt. III. (19. 20). Rt.

VI. (22). - interossei. 91. Rt, V. (12). 9 t. VI. (13. 21)

- ischiadicus. 93. 9t. V. (33). - Jacobsonii. 86.

- jugularis. 95. 9t. 11. Fig. 1. (43).

- labiales. 84.

- lacrymalis. 83. Rt. II. Fig. 1. (13), Fig. 2. (17).

— laryngei. 86, 87, 95, 97 t. II. Fig. 2, (14). 92 t. IV. (p).

- lingualis. 85, 86, 9tt. II. Fig. 1, (29), Fig.

2. (34). Rt. IV. (k). - lumbales. 92. 97 t. VI. (26)

- lumbo-inguinalis. 92, Rt. III. (28). Rt. VI.

(29). — malares. 85. - marginalis. 86. 92 t. II. Fig. 3. (8).

- massetericus. 84.

maxillaris inferior, superior. 83. 84. 97 t. II. Fig. 1. (14. 27), Fig. 2. (II. III). - meatus anditorii externi. 84

- medianus, 91, Rt. 111, (14), Rt. V. (9).

Rt. VI. (12. 14. 15). - mentalis. 85. Rt. II. Fig. 1. (33), Fig.

2. (38), Fig. 3. (2).

- molles, 95.

- musculo-cutaneus. 90. Rt. V. (8.17). Rt. III. (11). - mylo-hyoideus. 85. Rt. II. Fig. 2. (36). - nasales. 83. 84.

- naso-ciliaris. 83. Rt. II. Fig. 1. (10), Fig. 2. (18).

- naso-palatinus Scarpae. 84. Rt. II. Fig. 1. (20). Rt. IV. (3).

- obturatorius, 92. Rt. VI. (30)

occipitales, 89. 9t. II. Fig. 3. (14. 15). - oculomotorius. 83. Rt. I. Fig. 1. (3). Rt. Il. Fig. 1. u. 2. (2).

- oesophagei. 87.

- oesopiager. 57.

- olfactorius. 83. %t. I. Fig. 1. (1).

- ophthalmicus. 83. %t. II. Fig. 1. (5), Fig. 2. (1).

- ophticus. 83. %t. II. Fig. 1. (2).

%t. II. Fig. 1. u. 2. (1).

- palatini. 84. - palpebrales. 84.

- patheticus. 83. %t. I. Fig. 1. (4).

- pectorales. 91.

- perforans Casserii. 90.

- perinaei. 94.

- peronaeus. 93, 94, 9t. V. (35). 9t. III. (34).

petrosi, 84. 96.
phrenicus, 89. 9t. III. (5).

- phrenico-abdominalis, 89,

- plantares. 93. - pneumogastricus. 86.

- poplitaei. 93.

- pterygoideus. 84.

- pterygo-palatinus. 83. 92 t. 11. Fig. 1. (21). Fig. 2. (30).

- pudendi. 94. Mt. V. (32).

- radialis. 91. Rt. III. (15), Rt. V. (11, 18), Rt. VI. (20, 21).

- recurrens. 87. 9t. IV. (p). - renales, 96. - saccularis, 86.

- sacrales, 92,

— sapheni. 92. 97 t. III. (33. 32). 97 t. V. (44). Rt. VI. (35).

 spermaticus. 92. Rt. III. (27).
 spheno-palatinus. 83. Rt. II. Fig. 1. (15). Fig. 2. (23). — spinales. 87.

- stapedius. 85. - stylohyoideus. 85.

- splanchnici. 96. Rt. IV. (10. 11).

- subentanei colli. 86, 89. Rt. II. Fig. 3. (9. 12). Rt. III. (6).

- subcutanei malae. 83. Rt. Il. Fig. 1. (23), Fig. 2. (31). - subcutanei temporales. 85.

- subscapulares, 90. Rt. III. (10), Rt.V1. (8). - supraclaviculares. 89. 92 t. III. (7). 92t.V. (5).

- supraorbitalis. 83, Rt. Il. Fig. I. (8). Fig. 2, (19).

- suprascapularis. 90. Rt. V. (7).

- supraspinatus. 90. - supratrochlearis. 83. Rt.II. Fig. 1. (9), Fig. (20). — sympathicus. 95, Rt. II. Fig.
 (39). Rt. IV. — temporales. 84.85, Rt.

II. Fig. 3. (3. 4). — tentorii. 83. 97. - thoracici. 90. 9t. III. (9). 9t. VI. (7).

- tibialis, 93, Rt, V. (34, 39, 40).

- tracheales, 87.

- trigeminus. 83. 9t. I. Fig. 1. (5). 9t. II. Fig. 2. (5). - trochlearis, 83. 9tt. I. Fig. 1. (4). Rt. II. Fig. 1. u. 2. (4).

-. tympanicus. 86. - ulnaris, 91. Rt. III. (16), Rt.V.(10. 13. 27), Rt.VI.(16.17.18.19). - vagus, 86. Rt. I. Fig. 1. (10), Rt. II. Fig.

1. (36). Rt. IV. (o). - vestibuli. 86. - Vidiani. 84. 97. 9t. l. Fig. I. (17. 18. 19), Fig. 2. (29). — Willisii. 87. — zygomaticus. 83, 85. Rt. II. Fig. 3. (5).

Neurologia. 75. Nidus hirundininus. 79.

Nodulus Malacarne. 79, 9t. I. Fig. 7. (e).

Noduli Arantii. 46. Gt. l. Fig. 4. (f. an ben valvulae semilunares). Nucleus lentis, 100.

Nymphae. 117. @t. IV. Fig. 5. (b).

O.

Oculus. 98. Ct. I. Fig. 9. Oesophagus. 109.

Olecranon (ulnae), 8. St. II. Fig. 1. (31), Fig. 4. (9).

Olivae s. Corpus olivare. 78. Mt. l. Fig. 1. (b).

Omenta, 113. Gt. III. Fig. 2. (4. 7).

Omoplata i. q. scapula. 7. Opercula ethmoidalia. 3. Ora serrata, 100,

Orbiculus ciliaris, 99.

- capsulo-ciliaris. 99.

Orbita, Mugenhöhle. Orchides s. testes.

Organa: anditus. 101. - chylopoetica. 110. - copulationis. 116. 117. - digestionis. 108. genitalia fem., viril. — generationis. 115.

- gustus. 104. - ingestionis. 109. - lacrymalia. 101. - olfactus. 104.

- respirationis. 107. - sensuum. 99. sudoripara. 105. – tactus. 105.

— uropoetica. 113. — visus. 95. — vocis. 106. Orificium ani. 111.

- urethrae. 114. Et. IV. Fig. 5. (g).

- uteri ext., int. 117. Et. IV. Fig. 6. (f).

- vaginae. 117. Et. IV. Fig. 5. (h).

Os, Mund, 108.

- uteri s. tineae. 117. Et. IV. Fig. 6. (f).

basilare. 1. 2.
brachii 7. Rt. I. Fig. 1. (36), Fig.2.(1).

Rt. II. Fig. 1. (30), Fig. 4. (1).
- bregmatis. 1. Rt. I. Fig. 1. (2). Rt. II. Fig. 1. (2). - calcis. 10.

- carpi. 8. Stt. IV. Fig. 7. - capitatum, 8. St. IV. Fig. 7. (13).

- coccygis. 6. &t. II. Fig. 1. (11). - coronale, 1. - cribriforme, 3

- cuboideum. 10. \$t. IV. Fig. 10. (12). - cuneiformia. 10. \$t. IV. Fig. 10. (9. 10. 11). - ethmoideum. 3. \$t. III. Fig. 3. (b). - femoris. 9. \$t. 1. Fig. 1. (49). Fig. 3. u. 4. \$t. II. Fig. 1. (43), Fig. 5. (1).

— frontis, 1, At. III, Fig. 1. (a). — hamatum. 8. At. IV. Fig. 7. (14).

humeri s. brachii. 7.

hyoideum. 5, &t. I. Fig. 11. (a. b. c).
ilium. 6. \$t. IV. Fig. 8. u. 9. (a). \$t. I.

Fig. 1. (23). innominatum. 6. Rt. IV. Fig. 8. u. 9.
ischii. 7. Rt. IV. Fig. 8. (6), Fig. 9. (c).

- jugale s. zygomaticum. 4.

— lacrymale, 4. — latum. 6. — lateralia, 1. — lenticulare, 8. — linguale, 5.

- lunatum. 8. Rt. IV. Fig. 7. (8). - malare. (s. zygomaticum). 4.

 maxillare super. 3., infer. 5. Rt. I. Fig.
 1. (6. 8). Rt. III. Fig. 1. (k. 19). Rt. IV. Fig. 1. u. 2. — metacarpi, 8. -tarsi. 10. Rt. IV. Fig. 7. u. 10.

- multangulum maj., minus. 8. Rt. IV. Fig. 7. (11, 12).

- nasalia, nasi. 4. Rt. III. Fig. 1. (h) navicularia. 8. 10. Rt. IV. Fig. 7. (7),

Fig. 10. (8). occipitis. 1. Rt. II. Fig. 1. (3). Rt. III. Fig. 2. (1). - palatinum. 4. Rt. III. Fig. 2. (1).

- parietale. 1. St. l. Fig. I. (2). St. H. Fig. 1.(2). - petrosum. 3. Rt. III. Fig. 3.(g). - pisiforme. 8. Rt. IV. Fig. 7. (10).

- pubis. 7. Rt. 1. Fig. 1. (27. 28. 29). St. IV. Fig. 9. (b. 4. 7).

- sacrum. 6. Rt. I. Fig. 1. (22).

scaphoidea. 10. — semitunare. 8.

- sesamoidea, 9. 10. - sphenoideum. 2. 10. At. III. Fig. 3. (c.

d. e), Fig. 2. (e. 4, 5, 6), Fig. 1. (d).

Os subrotundum. S. - tarsi. 10. Rt. IV. Fig. 10. - temporum 2. Rt. I. Fig. I. (3), Rt. II. Fig. 1. (4). St. III. Fig. 1. (g), Fig. 2. (h. i. k), Fig. 3. (g. h), - trapezoides, 8. - triangulare s. triquetr. S. £t. IV. Fig. 7. (9).

- turbinatum. 4. - uncitorme. 8.

- zygomaticum. 4. Rt. I. Fig. 1. (5). Rt. III, Fig. 1. (i. 11). Ossicula anditus, 103. &t. I. Fig. 2. 3. u. 4.

- Bertini, 2, 4, a.

- lenticulare s. orbicluare Sylvii (bri incus). 103. Et. I. Fig. 3. (e). Ostcologia. 1.

Ostium abdominale [tubae Fallopii]. 117. Et. IV. Fig. 6. (h). - arteriosum (ventricul. cordis). 46. St. I. Fig. 4. (f. g).

- duodenale (ventriculi) s. pylorus. 110. - oesophageum (ventriculi) s. cardia. 110.

- pharyngeum) tubae Eustachii. 103.

- nterinum [tubae Fallopii]. 116. Et. IV. Fig. 6. (g)

- vaginae. 117. @t. IV. Fig. 5: (g). - venosum (cordis). 46. St.I. Fig. 4. (d.h). Othoconia, 103.

Otholithi. 103. Ovarium. 116, &t. IV. Fig. 6. (E).

Ovula Graafiana, 116.

Р.

Palatum durum u. molle. 109. St. III. Fig. 2. (b. f). Et. l. Fig. 10. (k)

Palmae plicatae. 117. Et. IV. Fig. 6. (d). Palpebrae. 101. Pancreas, 112: St. VI. Fig. 1. (E. k. 1).

Panniculus adiposus. 105. Papillae capitatae. 105. &t. 1. Fig. 10. (9).

 conicae. 105. Et. I. Fig. 10 (11).
 corii. 105. — filiformes. 105. Et. I. Fig. 10. (10). - fungiformes. 105.

- gustus. 105. - lacrymales. 101. - lenticulares. 105. Ct. 1. Fig. 10. (12).

- linguales. 105. - mammae. 118. - renales. 113. @t. IV. Fig. 1. (b).

- tactus. 105 - truncatae. 105. - vallatae. 105. Ct. I. Fig. 10. (9).

Pappus, Episbort. 105. Parastata cirsoides. 115.

Parietes peritonaci. 112. Parotis (accessoria). 109. Rt. II. Fig. 3. (q). & t.III. Fig. 1. (x), Fig. 3. (p). - membranacea, Pars cavernosa, -

tica urethrae, II4. @t. IV. Fig. 3. (B.C.D). Patella 9. Rt. I. Fig. 1. (52), Fig. 5. (2). Pecten s. crista pubis. 7.

Pedunculi cerebri. 76. Rt. I. Fig. 1. (g). - cerebelli. 78. Rt. I. Fig. 1. (f), Fig. 2.

(9), Fig. 4. (k), Fig. 5. (g). - conarii s. gl. pinealis. 77. Rt. l. Fig. 4. (e), Fig. 3. (x).

Pelvis, — major., minor., — ovalis. 102. — renalis. 114. &t. IV. Fig. 1. (e). Penis. 116.

```
Plexus oesophagei. S7.

— parotideus. S5. 9tt. II. Fig. 2. (9).

— pharyngei. S6. — plurenicus. 97.

— pudendalis. 94. — pudendo-haemorrhoi-
Pericardium. 46. St. II. Fig. 1 (um A).
Perilympha. 104.
Perinaeum. 115.
Peritonaeum (abdominale, viscerale). 112.
    Et. III. Fig. 1. u. 2
                                                                    dalis, 94. — pumonalis, 87.
— renalis, 98. 98 t. IV. (J).
Perone i. q. fibula. 9.
Pes hippocampi major, minor. 77. Rt.I. Fig.
                                                                   - sacralis. 93, Rt. VI. Fig. 1, (33). Rt. V.
                                                                      (29). — solaris. 97. — spermaticus. 99.
   3. (h. i).
Phalanges. 9. 10. St. IV. Fig. 11. (b. c.d).
                                                                     - suprarenalis. 98. — splenicus. 97.
Pharynx. 109.
                                                                     - temporalis. 85
Philtrum. 108
                                                                   Plexus pampiniformis 70.
                                                                   Plexus venosi. 68 - 70
Pia mater. 50.
                                                                   Plicae; annularis recti. III. - conniventes Ker-
Pili. 105.
Pinnae nasi. 104.
                                                                      kringii. 110. - longitudinal. duoden. 110.

    palmatae. 117. — peritonaealis maj., su-
per., infer. 112. — pubo-umbilicales. 112.

Plastema pili. 105.
Pleurae i. q. costae. 6.
Pleura (costal., pulmonal.). 108. St. II. Fig.
                                                                   - semilunaris conjunctiv. 101.

    semilunares Douglas. 112.
    transversa retinae. 100.
    urachi. 112.

    L (um B).
Plexus choroidei. 77.
Plexus lymphatici: axillaris. 73. 8 gt. I. Fig.
                                                                    — uretericae. 114.
    1. (12). - bronchialis. 73
                                                                   Pollex, Daumen.
Pons Varolii. 78. Rt. L. Fig. L. (G), Fig.
- cephalicus, basilicus. 73. gqt. L. Fig. L.
    (14). - cervicalis. 73. 2gt. L. Fig. 1 (4.
                                                                      2. (E). - Sylvii i. q. corpora quadrige-
                                                                      mina. 78.
   5). - cruralis. 72. egt. L. Fig. 1. (32. 33).
- epigastricus. 72.
                                                                   Poples, Anfeteble.
- epigastricus. 72.
- hypogastricus. 72. egt. I. Fig. I. (25).
- liact. 72. egt. I. Fig. I. (24, 25).
- inguinalis. 72. egt. I. Fig. I. (24, 25).
- intercostales. 73. egt. I. Fig. I. (4, II).
- jugularis. 73. egt. I. Fig. I. (5, 0).
- lumbaris. 72. egt. I. Fig. I. (21, 22).
- mammarius. 73. egt. I. Fig. 2. (21, 22).
- mammarius. 73. egt. I. Fig. 2. (9).
- mammarius. 73. egt. I. Fig. 2. (9).
                                                                   Porta hepatis. 111. Et. III. Fig. 3. (h).
                                                                   Portio pylorica u. splenica ventriculi. 110.
                                                                   ©t. III. Fig. 1. (d. g).

— vaginalis uteri. 117. ©t. IV. Fig. 6. (e).

Porus acusticus. 3. &t. III. Fig. 3. (17),
                                                                   Fig. 2. (13).
Praeputium clitoridis, penis. 116, 117. Et.
- mediastinus. 73. - pulmonalis. 73.
                                                                      IV. Fig. 3. (K), Fig. 5. (d).

renalis. 72.
sacralis. 72.
sapheni. 72. 8 at. L. Fig. 1. (28. 29. 30).

                                                                   Productio falciformis (lig. tuberoso sacr.). 14.
                                                                   Processus alveolaris. 4. Rt. III. Fig L (14),
                                                                      Fig. 2. (a). — anconaeus 8. Rt. L Fig. 2. (11). Rt. II. Fig. 4. (9).
- spermaticus. 7
  - subclavius. 73. Pat. L Fig. L (16).
Plexus nervosi: anserinus, 85, 9tt. II. Fig.
                                                                   - anonymus. 2. &t. III. Fig. 3. (21).
    2. (9). - aortici. 97, 98, 98 t. IV. (8).
                                                                   - articularis (s. obliquus). 5
  - brachialis. 90. 9t. 111. (8). 9t. V.
9t. VI. Fig. 1. (5). 9t. IX. Fig. 1.
                                                                   - brevis incudis u. mallei. 103, Et. I. Fig.
                                                                      2. u. 3. (c).
   Fig. 2. (4). - cardiacus. 97. Rt. IV.
                                                                   — ciliares 99. Ct. 1. Fig. 9. (19).
— clinoidei. 2. St. III. Fig. 3. (5. 6. 14).
— cochlearis. 102. — condyloidens os. occi-
- caroticus internus. 96;
                                      - externus, 97;
   — communis. 97; 9tt. IV. (A).
- cavernosus. 98.
- cervicalis. 89. 9t. II. Fig. 3. (11). 9t. III. (2). 9t. VI. Fig. 1. (4).
- cocygeus. 94. 9t. VI. Fig. 2. (1).
- coellacus. 97. 9t. IV. (H).
                                                                      pit. 2. Rt. III. Fig. 2. (28).
condyloid. maxillae infer. 5. Rt. IV. Fig.
                                                                      1. u. 2. (9). — coracoideus. Z. & t. IV. Fig. 6. (8). At. L. Fig. L. (17).
                                                                   - coronoideus maxillae inf. 5. Rt. IV. Fig. 1.
                                                                     u. 2. (10). — coronoideus ulnae 5. Rt. L. Fig. 2. (13), Fig. 1. (39). — cruciatus durae matris. 50.
- coronarii cordis. 97. Rt. IV. (9).
 — — ventriculi. 97.
 - dentalis superior. 84. Rt. Il. Fig. 1. (26).
- ganglioformis nervi vagi. 86.
                                                                   - cubitalis. 8. St. 1. Fig 2. (4), Fig. 1. (37).
   - gastrici. 87. 97. — haemorrhoidalis. 98
                                                                   - dentalis. 4. - durae matris. 80
gastrici. 97. hppogastrici. 95. 9t. IV. (K). — infraorbitalis. 85. 9t. II. Fig. 2. (27). Fig. 3. (1). — ischiadicus. 93. 9t. VI. Fig. 1. (33). 9t.
                                                                     ensiformis. 2. 6. Rt. L. Fig. 1. (20), Rt.
                                                                   III. Fig. 3. (c). — ethmoidalis. 4. — Folianus. 103. Et. L. Fig. 2. (d).
                                                                   - falciformis major, minor. 80.
   V. (29). - laryngeus. 87. - lienalis. 97.
                                                                    — — fasciae latae. 41.
- lumbalis, 92, 9tt. VI. Fig. 1, (26).

- mentalis, 86, 9tt. II. Fig. 3, (2).
                                                                    - frontalis os. maxill. sup. 4. Rt. III. Fig.
                                                                       1. (13). - frontalis os. zygomat, 4. Rt.
 - mesenterici. 97. 98.
                                                                       III. Fig. L. (8)
   - nervorum mollium. 97, 98 t. II. Fig. 1. (40),
                                                                     - incudis brev., long. 103. Et. L. Fig. 3.
    Fig. 2. (39). IV. (7).
                                                                       (c. d), - jugularis. 2. Rt. III. Fig. 2.(31).
```

Process. lacrymalis. 4. - longus mallei. 103. Et. I. Fig. 2.(d). - mammillaris s. mastoideus. 3. Rt. III. Fig. 2. (15).

- maxillaris. 4. St. III. Fig. 1. (10).

- nasalis. 4. Rt. III. Fig. 1. (13).

obliqui. 5. Rt. II. Fig. 2. (7).
odontoideus., 5. Rt. IV. Fig. 4. (3).

- orbitalis. 4. - palatinus. 4. At. III. Fig. 2. (b) .- pterygoideus. 2. Rt. III. Fig. 2. (6). - pyramidalis, 4, Rt. III. Fig. 2. (4).

- sphenoidalis. 4.

- spinosus. 2. Kt. III. Fig. 2. (12). — styloidei. 3. 8. Rt. III. Fig. 2. (19). Rt. IV. Fig. 7. (4. 5).

- temporalis. 4. Rt. Ill. Fig. 1. (9).

- transversi. 6. Rt. II. Fig. 2. (6).

- uncinatus, 3. - vaginalis. 116.

- vermiformis. 110, &t. II. (S), &t. III, Fig. 2, (t). - xiphoideus, 6. Rt. 1. Fig. 1. (20). - zygomaticus. 1. 3. 4. Rt. III. Fig. 1. (6.

12), Fig. 2. (8). Promontorium. 6. 102. St. I. Fig. 1. (64). Pronaus. 115.

Prostata. 116. @t. IV. Fig. 4. (G), Fig. 3. (F). Protuberantia annularis i. q. pons Varolii. 78. mentalis externa u. interna. 5. Rt. IV.

Fig. 1. u. 2. (5). — occipitalis ext., int. 2. Rt. III. Fig. 2. (24). Psalterium. 76. Rt. I. Fig. 3. (f).

Pubes, Schaambaare, 105.

Padendum muliebre, 117. Pulmo. 107. @t. II. (A). @t. II. Fig. 1.(B).

Pulpa dentis. 109. - lienis. 112. pili 105. - testis. 115.

Puncta lacrymalia 101. Pupilla. 99. @t. l. Fig. 9. (20).

Pylorus (ventriculi). 110. @t. III.Fig. 2. (k). Gt. Vl. Fig. 1. (g).

Pyramides Ferreinii, Malpigh. 113. Et. IV. Fig. 2. (B).

Pyramis vermis. 79. Rt. I. Fig. 7. (i).

Radius. 8. & t. I.Fig.1. (40), Fig.2. (10). &t. II.Fig.I. (33), Fig. 4. (8). & t. IV. Fig. 7. (1). Radix dentis. 109. — ganglii ciliaris s. oph-thalm. long., brev., media. 83. — linguae. 104. — nasi. 104. — penis. 116. — pulmonis. 107. — unguis. 106.

Receptaculum chyli. 71. 8 gt. 1. Fig 1. (). Recessus hemiellipt., hemisphaer. (vestibuli). 103. Et. 1. Fig. 6. (m. n).

- vesicae urinar. 114.

Rectum. 111. Et. 11. (N). Ren, renes. 113. St. Il. Fig. 1. (G). St. Vil. (1).

Renes succenturiati. 113.

Rete carpeum dorsale, 54. St. V. Fig. 3. u. 4. (3). - Malpighii. 113. - vasculosum. Halleri. 115.

Retina. 99. Et. I. Fig. 9. (S). Rima glottidis. 106. Et. 1. Fig. 14. (k).

- pudendi s. valvae. 117. Et. IV. Fig. 5. (amifden aa).

Rostrum sphenoidale. 2. Rotula. S. Rt. I. Fig. 2. (6). Rudimentum s. ruinae canalis s. processus vaginalis, 116.

S romanum, 111. Et. II. (M).

Sacculus hemielliptic. s. semirotundus, sphaericus s. rotund. 103.

Saccus lacrymalis, 101. - epiploicus, 113. Scala tympani, vestibuli. 104. Gt. I. Fig. 6.

(c, d). Scapha. 102. &t. I. Fig. 1. (1). Scapula.7. \$\text{xt.IV. Fig. 6. \$\text{xt. II. Fig. 1.} (23-26).} Sclerotica. 98. &t. I. Fig. 9. (p).

Scrotum. 115.

Scyphulus. 104.

Sella equinas, turcica 2 & t. III. Fig.3. (5.6.7). Semicanalis tensor. tympan. 102.

Septula fibrosa penis. 116. — testis. 115. Septum: annuli cruralis. 41. — atriorum. 46. cordis. 46. - encephali. 80.

- lucidum. 76. - mobile nasi. 104.

- pellucidum. 76. Rt. I. Fig. 2. (d), Fig. 3. (d). - penis. 116. - scroti. 115. - ventriculorum. 46. St. I. Fig. 4. (E). Sinus: alae parvae. 70. - basilaris. 71.

- cavernosi. 70. - circulus foramin. magni. 71. — circ. iridis. 98. — circ. Ridleyi. 70. — columnae vertebralis. 69. — durae matris. 70. - ethmoidales. 3. - frontales. I.

- laterales. 70. - longitudinal. inf., super. 70. — mastoidei. 3. — maxillaris. 3. - perpendicularis. 70. - petrosi. 70. 71.

- quartus. 70. - septi atriorum. 46. — sphenoidales. 2. — spheno-parietalis. 70. — transversus. 70. — venar. cavar. 46.

pulmonal. 46. vesicae. 114.

Speculum Helmontii (diaphragmatis). 28. 9R t. III. Fig. 2. (2). Spinae: angularis (s. processus spinosus). 2.

dorsi. 5. - helicis. 102. - ilei. 6, Rt. IV. Fig. 8. (2. 3.4.5). Rt. I. Fig. 1. (25. 26). - ischii. 7. Rt. Il. Fig. 1. (20). Rt. IV. Fig. 8. (10). - mentalis externa u. interna.

5. Rt. IV. Fig. 1. u. 2. (5). — nasalis. 1. - scapulae. 7. Rt. II. Fig. 1. (24). Rt. IV. Fig. 6. (7). — trochlearis. 1. — tuberculi maj., min. 7. &t. II. Fig. 3. (6.7). — radii u. ulnae. 8. - vertebrarum. 5. Splanchnologia, 98.

Splen. 112. Et. II. (H). Et.III. Fig. 1. (h), Fig. 2. (n). St. VI. Fig. 1. (D).

Splenium corporis callosi. Stapes. 103. Et. I. Fig. 4.

Sternum. 6. At. I. Fig. 1. (18. 19. 20). Stomachus, 110.

Stria cornea. 77. 9t t. I. Fig. 3. (n). Striae transversal, Willisii. 76.

Sulci arteriosi (an ber innern glade b. Scha: betfnochen, für bie artt. meningeae). Sulcus: caroticus. 2. At. III. Fig. 3. (8).

- circularis cordis. 45. St. I. Fig. 3. (f), Fig. 5. (e), Fig. 6. (b). - costalis. 6. - infraorbitalis. 3. - lacrymalis. 4.

- longitudinalis. 1. - longitudinal. cordis. 45. Gt. I. Fig. 5. (c). - mylohyoideus.

5. Rt. IV. Fig. 2. (8).

- pterygoideus 2. - stapedis. 103. - sustentaculi tali sup., inf. 10. - trans-versus cordis. 45. & t. I. Fig. 3. (f), Fig.

5. (e), Fig. 6. (b). -- transvers. os. occip. 2. -- tympani. 102. Supercilium. 101. -- acetabuli. 6. At. IV.

Fig. 9. (13).

Superficies auricularis. 6. - lunata acetabul. 6. - triangularis scapul. 7.

Sustentaculum tali. 10.

Syndesmologia. 10.

Systema cerebro-spinale. 75. - sympathicum s. vegetativum. 95.

Taenia (s. fimbria) 77. 9tt, 1. Fig. 3. (k). - coli. 110. Et. II. (t). Talus. 10. Rt. IV. Fig. 10. (7). Tarsi palpebrar. 101.

Tarsus. 10. Rt. IV. Fig. 10. Rt. 1. Fig. 1.(61). Tenacula, 37.

Tendo Achillis. 42. MR t. H. Fig. 1. (38), MRt. III. Fig. 6. (2). St. VIII. Fig. 2. (1). - commun. extensor. 41. 9Rt. I. Fig. 1. (74). Tentorium cerebelli. 50. 'Rt. II. Fig. 1. u.

2. (d). Testes s. testiculi. 115. @t. IV. Fig. 4. (o-s).

St. 1. Fig. 1. (β. γ. J). cerebri. 78. - mulicbres. 116.

Thalamus nerv. opt. 77. Rt. I. Fig. 3. (m), Fig. 4. (a).

Thymus. 108. & t. 11. (f).

Tibia, 9, Rt. I. Fig. 1. (56), Fig. 5. (8), Rt. II. Fig. 1. (50), Fig. 5. (5). At. IV. Fig. 10. (1). Tonsilla. 109. &t. 1. Fig. 10. (8).

Torcular Herophili. 70. Trabeculae carneae. 46. St. I. Fig. 4.

- corp. cavernos. 116. - lienis. 112. Trabs cerebri. 76.

Trachea. 107.

Tractus olfactorius. 82. Rt. I. Fig. 1. (1).

- options, 76, 98 t. I. Fig. 1. (m).

- spiralis foraminulent. 104. Tragi, Weborgangebaare. 105.

Tragus. 102. Et. 1. Fig. 1. (b).

Trigonum cervicale. 23.

- vesicae urinar. 114. @t. IV. Fig. 3. (b). Tripus Halleri (art. coeliac.). 57. St. VI. Fig. 1. (2).

Trochanter maj., min. 9. Rt. I. Fig. 1. (47. 45), Fig. 3. u. 4. (5. 6).

Trochlea. 8.

Trunci vasor, lymphat. 71. 77. 2gt. I. Fig. 1. (1. 2).

Tuba Eustachii, 103, &t. l. Fig. 1. (m). - Fallopii. 116, &t. IV. Fig. .6 (D).

Tuber: calcanei. 10. Xt, IV. Fig. 10. (6).

Tuber: cinereum. 82. Rt. I. Fig. 1. (k). - cochleae. 102.

- courted. 1. \$t. 111. Fig. 1. (1).
- ischii. 7. \$t. 1. Fig. 1. (31). \$t. 11. Fig. 1. (15). \$t. 1V. Fig. 8. (15), Fig. 9. (10). - maxillare, 3. - os. ilei, 6. - parietale. 1. - valvulae, 79.

Tuberculum: articulare, 3. Rt. III, Fig. 2. (9). - atlantis antic., postic. 5. Rt. IV. Fig. 3. (3. 4).

- costae, 6. &t. IV. Fig. 5. (3).
- iliopectinaeum, 7. - laterale atlantis, 5.

- Loweri. 46. - majus, minus os. brachii. 7. £t. 11. Fig. 3. (3.4). £t. 1. Fig. 1. (34. 35). - medullae spinalis ovale, conoid. 81.

- naviculare. 10. Rt. IV. Fig. 10. (19). ossis metacarpi. 8.

Tuberositas: metatarsi V. 10. olecrani. 8. — radii 8. Rt. I. Fig. 2. (17).

- tibiae. 9. At. 1. Fig. 1. (55), Fig. 5. (13). Tubuli Belliniani. 113. Et. IV. Fig. 2. (B). - semicirculares. 103. - seminiferi. 115.

- uriniferi corticales s. contorti. 113. Et.

IV. Fig. 2. (C).

- uriniferi recti. 113, &t. IV. Fig. 2. (B). Tunicae: adnata oculi. 99. - albuginea lienis, 112. — albuginea oculi, 98. — albuginea ovarii, 116. — albug, penis, 116. — albug, testis, 115. — albug, testis, 115.

- arachnoidea, 80. - arach, oculi, 98.

- choroidea, 99. &t. 1. Fig. 9. (q).

- conjunctiva bulbi. 99. Et. Fig. 9. (6). - - palpebr. 101. @t. I. Fig. 9. (4. 5).

- cornea. 99. & t. 1. Fig. 9. (o). - dartos. 115. - erythroides. 115.

humoris aquei s. Demours. s. Descemet. 100. — hyaloidea. 100. — nervea. 99.

- propria cerebri. 80. - propr. lienis. 112. - propr. ovarii. 116. - propr. renis. 113. - propr. testis, 115, - retina, 99, @t. I. Fig. 9. (S). - sclerotica. 98. &t. 1. Fig.

9. (p). - vaginal. communis u. vaginal. propria. 115. St. I. Fig. 1. (w. y. a). - vasculosa oculi. 99.

Tympanum. 102.

U.

Ulna. 8. Rt. 1. Fig. 1. (41), Fig. 2. (9). Rt. II. Fig. 1. (32), Fig. 4. (7). Umbo membr. tympani. 102. Ungues. 108. Urachus, 114.

Ureter. 114. Et. IV. Fig. 1. (f). St. II. Fig. 1. (H)

Urethra. 114. Ct. IV. Fig. 3. (B. C. D). Uterus. 117. & t. IV. Fig. 6. (A). Utriculus. 103.

Uvea. 99. Uvula. 109. &t. I. Fig. 10. (5).

Vagina (uteri). 117. Et. IV. Fig. 6. (B). Vaginae: cruris. 42. - cubiti s. antibrachii.

35. - femoris. 40. - manus. 37. - muscl. recti abdom. 27. - processus styloidei. 3. Vaginae tendin. flexor. 37. - uteri. 117.

vasor, crural, 40.

Vallecula, 3. &t. III. Fig. 2. (21).

Valvulae: Bauhini. 110. - cerebelli. 79. 79. Rt. I. Fig. 5. (e), Fig. 7. (d).

- coeci. 110. — conniventes. 110. — Bu-stachii. 46. — Fallopii. 110. — foram. oval. 46. — Kerkringii. 110. — mitralis. 46. 6 t. Fig. 4. (h). - pylori. 110.

- semilunares aort. u. art. pulmonal. 46. & t. Fig. 4. (f. g). — Thebesii, 46.

- tricuspidal. 46. St. I. Fig. 4. (d). Tulpii. 110. - vaginae. 118.

Vas deferens, 115. St. 1. Fig. 1. (v). 115. Gt. IV. Fig. 4. (l. n).

Vasa ab- s. resorbentia. 71.

- aërofera. 108. - bronchialia. 108. - chylifera. 71. - lactea. 71. - lymphati-

ca. 71. - pulmonalia. 108. Vasculum aberrans Halleri. 116.

Velum medullare ant., post. 78. 79.

— palatinum. 109. . Vena anonyma. 63. St. VII. (3. 4). - arteriosa (s. pulmonalis). 63.

- axillaris. 65. Gt. VII. (12).

- azygos. 66. St. VII. (5).

- basilica. 66. 6 t, VII. (16). - cardiacae. 63. 68 t. VII. (1).

cava ascendens s. superior. 66. St. VII.

(18). St. I. Fig. 5. (2). descendens s. inferior. 63. St. VII.

(2). St. I. Fig. 5. (1).

cephalica, externa. 64, interna. 65. VII. (9. 10), St. III. Fig. 3. (5. 6).

— cephalica brachii, 65. St. VII. (15). \$gt.

 Fig. 1. (r). — cephalica pollicis. 65. - choroidea. 70. - coronaria cordis. St. VII. (1). - coronaria ventriculi. 68.

- corporis striati. 70.

- cruralis. 67. St. VII. (21. 29).

- diploicae. 68.

- dorsalis penis. 67. St. VII. (23). - facialis, communis. 64, anterior. 64, posterior. 65. St. VII. (10). St. III. Fig. 3.

(5. 7. 8). — hemiazygos. 66. - hypogastrica. 67. St. VII. (20).

- iliaca, 66, Gt. VII. (19).

- interlobulares u. intralobulares. 111.

— iugularis, communis. 63, externa u. in-terna. 64. St. VII. (3. 6. 7. 9). St. III. Fig. 3. (1. 2). >. 1. Fig. 1. (6).

- lienalis. 67. - lumbaris ascendens. 66.

Vena magna Galeni. 70.

- mediana, 66. St. VII. (17).

- mesenterica. 67.

- ophthalmica cerebralis. 64, facialis. 65. - portae (s. portarum). 67. St. IV. Fig. 1. (i). - pulmonales, 63. Gt. 1. Fig. 6. (2).

- renalis. 66. St. VII. (28).

- salvatella 65.

— saphena magna, parva 67. St. VII. (26.
 27). ggt. I. Fig. I. (m. n. o. p).

- sine pari (s. azygos). 66.

- spermatica interna. 66. 68 t. VII. (22.24). - splenica. 67. - subclavia. 65. St. VII.

(8). Eat. 1. Fig. I. (a).

- umbilicalis. 68. - Ventriculus. 110. @t. II. (G). @t. III. Fig. 1. (c-g). Fig. 2. (f-k). @t. IV. Fig. 1. (d. e. f), @t. VI. Fig. 1. (e-i).

Ventriculi: cordis. 46. — aorticus. 46. — dexter cordis. 46. St. I. Fig. 3. u. 4.

(B), Fig. 5. u. 6. (C). — laterales. 77. ℜ t. I. Fig. 3. (h-n).

Morgagnii.107. &t. I. Fig. 14. (i). — pulmonalis. 46. — quartus. 77. 9t t. 1. Fig. 5.

- septi pellucidi. 76. Rt. 1. Fig. 3. (e).
- sinister cordis. 48. St. 1. Fig. 4. 5. u. 6. (D). — tertius. 77. Rt. I. Fig. 2. (o). Vermis (cerebelli). 78. Rt. I. Fig. 7.

Vertebrae. 5.

verae. 5. Rt. I. Fig. 1. (11. 21). Rt. II. Fig. 1. (8. 9. 10), Fig. 2. — spuriae, 6. Veru montanum. 114. &t. IV. Fig. 3. (e). Vesica fellea. 111. & t. 17. Fig. 3. (e).

III. Fig. 3. (e. f), Fig. 2. (d).

- urinaria. 114. Et. IV. Fig. 4 (f. h), Fig.

3. (A). Vesiculae: cervicis uteri. 117.

Grafiaana. 116. — pulmonales. 107.
 — seminales. 116. @t. IV. Fig. 4. (F).

- spermaticae. 116.

Vestibulum. 103. Et. I. Fig. 6. (l. m. n). vaginae. 117.

Vibrissae. Rafenhaare. 105.

Villi (Botten, auf ber Schleimhaut bee Dunn: barme). 110.

Virga. 116. Vomer. 5.

Vulva. 117. &t. IV. Fig. 5.

Z.

Zona orbicularis. 17. Zonula ciliaris. 100. - laminae spiral. 104. - Valsalvae. 104. - Zinnii 100.

Druck von J. B. Hirschfeld.

Anochen Zafel I.

Enthält:

- 1) Die pordere flache bes Shelets.
- 2) Die hintere Stade des untern Endes des Oberarmbeins und der obern Enden Der Vorderarmknochen.
- 3) Das obere Ende des Oberichenkelbeins (vordere und hintere flache).
- 4) Die vordere glache des untern Endes Des Gberichenhelbeins und der obern Enben der Unterichenkelknochen, mit ber Anieicheibe.

Gin Stelet, ve bargeftellt. bon born

Ossa.

- 1) Os frontis.
- 2) Os parietale.
- 3) Os temporum.
- 4) Ala magna ossis sphenoidei.
- 5) Os zygomaticum.
- (i) Os maxillare superius. 8) Maxilla inferior s. mandi-
- bula.
- 9) Orbita s. cavitas orbitalis. Vertebrae colli s. cervicis. 62) (7 St.)
- 12) Costne (12 St.)
- 13) Clavicula.
- 14) Extremitas s. pars sternalis claviculae.
- 15) Extremitas acromialis claviculae.
- 16) Acromion. 17) Processus coracoideus.
- 18) Sternum (manubrium.)
- 19) Corpus sterni.
- 20) Processus xiphoideus.
- 21) Vertebrae tumborum (5 St.) 22) Os sacrum.
- 23) Os ilium.
- 24) Crista ilej.
- 25) Spina ilei anterior superior. 20) Spina ilei anterior inferior, g) Lig. coraco-acromiale. 27) Ramus horizontalis ossis h) Lig. capsulare humeri.
- pubis. 28) Ramus descendens ossis pu-
- 29) Ramus descendens ossis m) Lig. longitudinale anticum.
- ischii.
- 30) Ramus ascendens ossis ischii. 31) Tuber ischii.
- 32) Foramen obturatorium.
- 33) Caput ossis brachii.
- 35) Tuberculum minus s. inter-
- munt. 36) Corpus s. diaphysis ossis
- brachii. 37) Processus cubitalis (mit Unteres Enbe bes Dberarms
- ternus brachii. 39) Processus coronoideus ulnne.
- 40) Radius.
- 41) Ulna. 42) Carpus.
- Metacarpus.
- 44) Digiti manus.
- 45) Caput ossis femoris. 46) Collum ossis femoris.
- 47) Trochanter major.

- 49) Corpus s. diaphysis ossis femoris.
- 50) Condylus externus femoris. 11) Olecranon.
- 52) Patella.
- 53) Condulus internus tibiae.

48) Trochanter minor.

- Condylus externus tibiae. 54) 55) Tuberositas tibiae.
- 57) Malleolus internus.
- Fibula. 58)
- 59) Capitulum fibulae. 60)
- Malleolus externus. 61) Tarsus.
- Metatarsus. 63) Digiti pedis.
- 64) Promonterium (ossis sacri).
- 65) Foramina sacralia anteriora. 66) Linea arcuata s. innominata.
- 67) Crista pubis s. pecten.

Ligamenta. .

- a) Lig. longitudinale anticum. b) Lig. capsulare claviculae internum.
- Lig. interclaviculare. d) Lig. rhomboideum.
- e) Lig. capsulare claviculae externum.
- f) Lig. conoideum u. trapezoideum.
 - Lig. coraco-acromiale.
- i) Lig. capsulare cubiti. k) Ligg. articulationis carpi.
- 1) Membrana sterni propria.
- n) Symphysis sacro-iliaca. Ligg. ileo-lumbalia,
- p) Cartilagines intervertebrales.
- q) Membrana obturatoria.
- 34) Tuberculum majus s. ex- r) Symphysis ossium pubis. s) Lig. capsulare femoris.
 - t) Ligg. articulationis genu. u) Ligg. articulationis tali.

Fig. II.

trochlea neben condylus in- beine und obere Enben ber Bors 38) Rotula heben condylus ex- berarmenochen (von ber Bos

- 1) Os brachii (unteres Enbe;
- Dorfalflache).
- Condulus externus brachii. Processus cubitalis.
- Trochlen.
- 6) Rotula.

n

- 7) Fossa anterior major. 8) Fossa anterior minor.

- 9) Ulna (obered Enbe; Belar: flache).
- 10) Radius (oberce Enbe).
- 51) Condylus internus femoris. 12) Fossa sigmoidea major. 13) Processus coronoideus.
 - 14) Capitulum radii.
 - 15) Circumferentia articularis. 16) Collum radii.
- 56) Corpus s. diaphysis tibiae. 17) Tuberositas radii.

Fig. III.

Dberes Enbe bes Dberichen: telbeine von binten.

- 1) Caput ossis femoris.
- Fossa pro ligamento terete. Collum ossis femoris.
- Linea intertrochanterica posterior.
- 5) Trochanter major.
- 6) Trochanter minor.
- 7) Linea aspera (Anfang ber: felben mit Schenkeln von ben Trochanteren).

Fig. IV.

Dberes Enbe bes Dberichen: telbeines von vorn.

- 1) Caput ossis femoris.
- 2) Fossa pro lig. terete. 3) Collum ossis femoris.
- 4) Linea intertrochanterica anterior.
- Trochanter major.
- Trochanter minor.
- 7) Corpus s. diaphysis ossis femoris.

Fig. V.

Unteres Enbe bes Dberichens telbeines mit ber Anies fcheibe und obere Enben ber Unterichentelenochen, von

- 1) Os femoris (unteres Enbe). 2) Patella.
- 3) Tibia (oberes Enbe).
- 4) Fibula (oberes Enbe). 5) Tuberositas condyli interni
 - femoris. Tuberositas condyli externi
- femoris. Condylus internus femoris.
- 8) Condylus externus femoris.
- 9) Fossa intercondyloidea. Condylus internus brachii. 10) Condylus internus tibiae.
 - 11) Condylus externus tibine. Eminentia media s. interconduloidea.
 - Tuberositas tibiae.
 - 14) Crista tibiae.
 - 15) Capitulum fibulae.

Anoden Zafel III.

Enthält:

- 1) Die pordere Slache bes knochernen Sopfes.
- 2) Die untere glache bes knochernen Ropfes.
- 3) Die innere flache ber Bafis des Schadels.

- a) Pars frontalis ossis frontis. "tis. b) Pars orbitalis ossis .
- c) Pars nasalis ossis
- d) Superficies orbitalis alae mamae ossis sphenoidei.
- e) Os parietale.
- 1) Superficies temporalis alae d) Os zygomaticum. magnae, ossis sphenoidei. g) Pars squamosa ossis tem-
- orum. h) Os nasale.
- i) Superficies facialis ossis zygomatici mit bem foramen sygomaticum anterius.
- k) Os maxillare superius.
- Concha inferior.
- m) Maxilla inferior.
- n) Apertura pyriformis. o) Os zygomaticum.
 - 1) Tuber frontale.
 - 2) Arcus superciliaris.
 - 3) Glabella.
 - 4) Margo supraorbitalis.
 - 5) Foramen (s.incisura) supraorbitale.
 - 6) Processus sygomaticus ossis frontis.
 - 7) Crista frontalis externa (in bie linea semicircularis auslaufenb).
 - 8) Processus frontalis ossis zygomatici.
 - 9) Processus temporalis ossis zygomatici,
- 10) Processus maxillaris ossis
- zygomatici. 11) Superficies orbitalis ossis
- zygomatici. 12) Processus 2ygomaticus 08sis maxillaris superioris.
- 13) Processus frontalis s. nasalis maxillae superioris.
- 14) Processus alveolaris ossis maxillaris superioris (mit iuga alveolaria).
- 15) Margo infraorbitalis. 16) Foramen infraorbitale.
- 17) Foven maxillaris.
- 18) Spina nasalis anterior.
- 19) Corpus maxillae inferio-20) Ramus maxillae inferio-
- ris. 21) Angulus maxillae infe-
- rioris.
- 22) Margo alveolaris maxillae inferioris.
- 23) Basis (margo inferior) maxillae inferioris.
- 24) Spina mentalis externa. 25) Foramen mentales, maxillare anterius.
- 26) Linea obliqua externa. NB. Die Bahl 12, welche nach

bem Unterfiefer geigt, ift ju vertilgen.

Fig. II.

- a) Processus alveolaris ossis maxillaris superioris.
- b) Processus palatinus ossis maxillaris superioris.
- c) Superficies temporalis maxillae superioris.
- e) Ala magna (superficies temporalis) ossis sphenoidei.
- f) Pars horizontalis ossis palatini.
- g) Vomer.
- Pars squamosa ossis temporum.
- i) Pars mastoidea ossis temporum.
- k) Pars petrosa ossis temporum. 1) Pars occipitalis ossis occi-
- pitis. m) Pars condyloiden ossis oc-
- cipitis. 1) Alveoli, Babnhoblen (bes
 - Dberfiefers).
- 2) Foramen incisivum. 3) Foramina palatina (3 St.).
- 4) Incisura pterygoiden (aus: gefüllt burch ben processus pyramidalis bes os pa-
- latinum). Hamulus pterygoideus (am
 - Ende ber ala interna). Fossa pterygoidea.
- Fissura orbitalis inferior. Arcus sygomaticus.
- 9) Tuberculum articulare.
- 10) Fossa articularis. 11) Foramen ovale,
- 12) Foramen spinosum (mit bem processus spinosus nes
- ben fich nach außen). 13) Mentus auditorius externus.
- 14) Canalis Vidianus.
- 15) Processus mastoideus (mit ben aperturae externae canaliculi mastoidei).
- 16) Incisura mastoidea. 17) Foramen mastoideum.
- 18) Foramen stulomastoideum.
- 19) Processus styloideus,
- 20) Fissura Glaseri (nach in: nen bis gur tuba Eustachii fich erftredenb.
- 21) Foramen ingulare (mit ber fossa iugularis u. vallecula).
- 22) Canalis caroticus.
- 23) Aquaeductus cochlene (mit ber apertura inferior canalis tympanici neben fich).
- 24) Spina occipitalis externa. Crista occipitalis externa.
- 26) Linea semicircularis superior (ossis occipitis).
- Linea semicircularis inferior (ossis occipitis).

- 28) Processus condyloideus ossis occipitis.
- Foramen condyloideum auterius.
- 30) Foramen condyl. posterius.
- 31) Processus invularis. 32) Foramen magnum (mit ber
 - pars basilaris ossis occipitis an feinem porbern Ranbe.

Fig. III.

- a) Os frontis (pars orbitalis).
- b) Os ethmoideum (lamina cribrosa). c) Ala parva ossis sphenoidei.
- d) Sella turcica (corporis ossis sphenoidei).
- Ala magna ossis sphenoidei. f) Pars squamosa ossis tempo-
- rum. g) Pars petrosa ossis temporam.
- h) Pars mastoidea ossis tem-
- porum (m. fossa sigmoidea). i) Pars basilaris ossis occipitis. k) Pars occipitalis ossis occi-
- pitis. 1) Pars condyloiden ossis occi-
- pitis. m) Fissura orbitalis superior.
 - 1) Crista frontalis interna. 2) Crista galli.
 - 3) Foramen coecum.
 - 4) Foramen opticum. 5) Processus clinvideus ante-
 - rior. 6) Process. clinoideus medius.
 - 7) Fossa pro glandula pitui-
 - 8) Salcus caroticus (an ber Seite bes corpus ossis
 - sphenoidei). 9) Foramen rotundum.
 - 10) Foramen ovale. 11) Foramen spinosum
 - 12) Hintus canalis Fallopii. 13) Canalis caroticus.
 - 14) Processus clinoideus posterior.
 - Clivus.
 - 16) Fossa pro medulla oblongata.
 - Meatus auditor ius internus. 18) Aquaeductus vestibuli.
 - 19) Foramen mastoideum in ber fossa sigmoiden (partis mastoideae). 20) Foramen iugulare.
 - 21) Processus clinoideus s. anonimus.
- 22) Foramen condyloid, posterius.
- 23) Foramen condyloideum anterius.
- 24) Crista occipitalis interna.
- 25) Fossae occipitales inferiures (pro cerebello).
- 26) Foramen magnum.

Anochen Zafel IV.

Enthalt:

- 1) Unterhiefer.
- 2) Atlas und Epiftrophens.
- 3) Hippe.
- 4) Schulterblatt mit dem obern Ende bes Oberarmbeins.
- 5) Sandwurzelknochen mit den untern Enden der Vorderarmhnochen.
- 6) Bedenknochen (Buft-, Sitg- und Schambein).
- 7) Eußwurzelknochen mit den untern Enden der Unterfchenkelknochen, und
- 8) eine Behe.

Der Unterfiefer in ber Geis Schulterblatt (von ber ins 15) Tuber ischii. tenanficht. nern Rlache que) mit bem obern Fig. IX. Enbe bes Dberarmbeins. 1) Corpus maxillae inferioris. 2) Ramus mandibulae. 1) Fossa subscapularis, ob. su- Bedenenochen, von feiner 3) Basis s. margo inferior. porbern Flache. perficies interna s. anterior. 4) Limbus alveolaris inferior 2) Angulus superior scapulae. a) Os ilium, Darms ob. Duftbein. b) Os pubis, Schambein. s. margo superior. 5) Spina s. protuberantia men-4) Basis s. margo posterior c) Os ischii, Gigbein. talis externa. scapulae. 1) Crista ilei (mit labium ex-6) Foramen mentale s. maxil-Margo anterior s. externus ternum unb internum, unb lare anticum. scapulae. linea intermedia). 7) Linea obliqua externa. 6) Acromion (mit superficies 2) Spina ilei anterior superior u. 8) Anoulus maxillae inferioris. articularis clavicularis). 3) inferior. 9) Condylus s. processus con-7) Spina scapulae. 4) Ramus horizontalis ossis dyloideus. 8) Processus coracoideus. pubis. 10) Processus coronoideus. 9) Margo super. (m. incisura). 5) Crista pubis s. pecten. 11) Incisura semilunaris s. sig- 10) Condylus s. collum scapulae. 6) Spina pubis. moidea. 11) Cavitas glenoidalis scapulae. **7**) Ramus descend, ossis pubis. 12) Caput ossis brachii. Ramus descend. ossis ischii. Fig. II. 13) Collum brachii. Ramus ascendens ossis ischii. Innere Flache b. Unterfiefere. 14) Tubercul. minus s. internum. 10) Tuber ischii. 15) Tuberculum majus s. ex- 11) Foramen obturatorium s. 1) Corpus maxillae inferioris. ternum ovale. 2) Ramus maxillae interioris. 3) Basis s. margo inferior. Fig. VII. 12) Acetabulum. 13) Limbus s. supercilium ace-4) Limbus alveolaris inferior. Sanbwurgelfnochen (von tabuli. 5) Spina mentalis interna. ber Bolarflache aus) mit ben untern Enben ber Borbers 14) Incisura acetabuli. 6) Linea obliqua interna. 7) Angulus maxillae inferioris. armenochen. Fig. X. 8) Foramen alveolare inferius 1) Radius, Speiche (unteres Aufmurgelfnochen (von ber s. maxillare posticum. Bon Enbe). Dorfalflache aus) mit ben untern ihm erftredt fich ber sulcus Ellenbogenbein (un: Enben ber Unterfchentels Ulna, mylohyoideus abwärts. teres Enbe). fnochen. 9) Condylus s. processus con-3) Capitulum ulnae. dyloideus. 1) Tibia , Schienbein (unteres 4) Processus styloideus ulnne. 10) Processus coronoideus. Ende). 5) Processus styloideus radii. 2) Fibula, Babenbein (untes Cavitas glenoidalis (pro Fig. III. res Enbe). carpo). 3) Malleolus internus. Der Atlas, von unten gefeben. 7) Os naviculare. Malleolus externus. 8) Os lunatum. 1) Arcus atlantis anterior. 5) Fossa glenoidalis (pro astra-9) Os triquetrum. 2) Arcus atlantis posterior. 3) Tuberculum atlantis anticum. galo). 10) Os pisiforme. Calcaneus (mit tuber s. 11) Os multangulum majus. 4) Tubercul. atlantis posticum. calx). 12) Os multangulum minus. 5) Processus transversus. Astragalus s. talus. 13) Os capitatum. 6) Superficies glenoidalis s. pro-8) Os naviculare. 14) Os hamatum. cessus obliquus inferior. 9) Os cuneiforme primum. 15) Hamulus ossis hamati. 7) Partes s. massae laterales. 10) Os cuneiforme secundum. 16-20) Rases ossium V meta-8) Foramen vertebrale. 11) Os cuneiforme tertium. carpi. 12) Os cuboideum. Fig. IV. Fig. VIII. 13) (falfchlich 19) Tuber navi-Der Epiftropheus von oben Bedentnochen in ber Geis culare. tenanficht. gefeben. a) Os ilium, Darm: ob. Suftbein. Gine 3 che v. b. Plantarflache 1) Corpus epistrophei. 2) Arcus epistrophei. 1) Crista ilei , Suftfamm. 3) Processus odontoideus (mit 2) Spina ilei anterior superior. a) Os metatarsi. capitulum, apex und collum. 4) Processus obliquus superior. 3) Spina ilei anterior inferior. b) Phalanx prima 4) Spina ilei posterior superior. c) Phalanx secunda 5) Processus transversus mit 5) Spina ilei posterior inferior. d) Phalanx tertia 6) Foramen vertebrale. 7) Processus spinosus. 6) Incisura semilunaris (pos- 1) Basis s. extremitas posterior 8) Foram. spinale s. medullare. terior). ossis metatarsi. 7) Linea semicircularis s. ar- 2) Corpus ossis metatarsi. Fig. V. cuata externa superior, unb 3) Capitulum s. extremitas an-Binteres Enbe einer Rippe. 8) inferior. terior ossis metatarsi. 9) Incisura ischiadica major. 4) Basis und 5) Capitulum bes 1) Capitulum costae. 10) Spina ischii. erften Beben : Bliebes.

11) Incisura ischiadica minor. 6) Basis und

13) Acetabalum.

12) Ramus descendens ossis ischii. 7) Capitulum b. 2. Beben: Gliebes.

8) Basis bes Ragelgliebes.

Fig. VI.

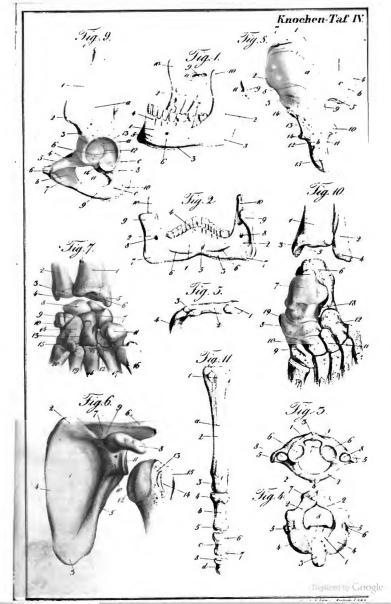
14) Supercilium s. limbus ace-

Fig. I.

2) Collum costae.

4) Angulus costae.

3) Tuberculum costae.



Banber: Zafel I.

Enthält:

Die Bander der verschiedenen Gelenke.

Fig. I. Banber bes Bedens, von ber bintern Rlache.

1) Lig. ileo-lumbale superius. 2) Lig. ileo-lumbale interius.

3) Lig. ileo-sacrum longum. 4) Lig. ileo-sacrum breve.

5) Ligg. vaga postica.

6) Lig. tuberoso-sacrum. 7) Lig. spinoso-sacrum.

8) Ligg. sacro-coccygen postica.

9) Lig. obturatorium.

b) Crista ilel. Os ischli.

d) Ramus descendens pubis.
e) Os sacrum.

f) Vertebra lumborum IV. et V. g) Incisura ischiadica major. h) Incisura ischiadica minor,

Fig. II,

Banber bes Bedens, von ber 6) Lig. radiatum. porbern Flache.

1) Lig. ilco-lumbale superius. 2) Lig. ilco-lumbale inferius.

3) Lig. obturatorium s. membrana obturatrix. Lig. annulare ossium pubis,

5) Lig. arcuatum.

6) Lig. Poupartii s. Fallopii. 7) Labrum cartilagin. acetabuli. 8) Ligg. intervertebralia.

a) Vertebrae lumborum.

Ramus descend, ossis ischii Os pubis (ramus horizont e) Ramus ascend, ossis ischii.

g) Acetabulum. h) Linea arcuata.

Fig. III.

Banber bes Glienbogenge: tente, an ber außern glache. 1) Lig. laterale cubiti externum

(s. brachio-radiale). 2) Lig. annulare s. orbicul. radii.

a) Oz brachii (unteres Ende).
b) Condylus externus brachii.
c) Olecranon (ulnae).
d) Radius.

Fig. IV.

Banber bes Ropfgelents, vom Spinalkanale aus gefeben. 1)

1) Lig. longitudinale posticum. 2) Apparatus ligamentosus (xu: rudgefchlagen).

3) Lig. cruciatum atlantis (s. transversum cum appendice super. et inferiore).

4) L. lateral. process odontoidei. a) Processus mastoideus ossis Banb, b. Ellenbogen lemporum (burdiagt).
b) 08 occipitis (fossa pro metel, v. b. innern Seite dulla oblongata partis basil.). 1) Lig. capsulare cubiti.

Atlas. Epistropheus. Vertebra colli tertia.

Fig. V.

Banber am hintern Enbe ber Rippen.

1) Lig. capsulare capituli costae. 2) Lig. colli costae internum,

3) Cartilagines intervertebrales.

a) Veriebrae dorsi.
b) Dintere Enten ber Rippen.
c) Processus transversus.
d) Processus spinosus.

·Fig. VI.

Banber gwifden b. Birbeln 2) Lig. capsul. commune binorum und am bintern Rippenenbe.

Ligg. apicum.

2) Lig. transversarium externum. 3) Lig. colli costae externum.

4) Lig. interspinale. 5) Lig. intertransversale.

Fig. VII.

Banber am Bruftbeine. Lig. capsul, claviculae intern.

2 Lig. interclaviculare. 3) Lig. rhomboideum.

4) Ligg. coruscantia. 5) Membrana sterni propria.

7) (falfchlich 5 bei c) Ligg. processus aiphoidei.

) Manubrium sterni. b) Corpus sterni

Processus xiphoideus

Fig. VIII.

Dintere Blache b. Ropfgelentes. 1) L. capsul, capitis cum atlante.

2) L. obturat, atlantis posticum. a) Proces. spinosus epistrophei. b) Arcus posterior atlantis.

Fig. IX.

Aniegelent, v. vorn geoffnet. 2) Cartilago semilunaris interna.

1) Lig. mucosum.

2) L. alaria (extern, u. intern.). Cartilago semilunaris (s. falcata s. lunata) interna u, 6) externa.

a) Condylus internus femoris.
b) Condylus externus femoris.
c) Patella (innere Flache).
d) Tibia.

Fig. X.

Banber bes Schluffels Bruftbeingelentes.

Lig. capsul. clavicul. intern. 2) Lig. interclaviculare. 3) Lig. rhomboideum,

a) Extremit. sternalis clavicul. 4) Lig. fibulare tali anticum (s. b) Manubrium sterni. Cartilago costae primae.

d) Sehne t. portio sternal. mscl. sternocleido-mastoidei.

Fig. XI. Banb. b. Gilenbogengelen:

tes, v. b. innern Geite gefeben.

2) Lig. laterale cubiti internum

(s. brachio-cubitale). 3) Lig. annul. s. orbicul. radii.

4) Lig. cubiti teres (s. chorda transversalis cubiti). Os brachii.

b) Condylus internus brachii.
 c) Condylus externus brachii.

d) Ulna.

Fig. XII.

Banber an ber Banb.

1) Lig. capsulare carpi et autibrachii.

ordinum carpi mit Ligg. volaria ossium carpi propria. 3) Ligg. baseos metacarpi volar.

Ligg. capitul. oss, metacarpi. 5) L. capsul, ossis metac. pollicis.

a) Radius (unteres Ente). b) Ulna (capitulum). Carons.

d) Metacurpus.
e) Phal. prima digitor. manus.
f) Os pisiforme.

Hamulus ossis hamati. g) Hamulus ossis hamali. h) Lig. carpi volare proprium (jurudgefolagen). i) Mm. interossei interni.

Fig. XIII. Banber an ber Schulter.

1) Lig. conoideum.

2) Lig. trapezoideum. 3) Lig. coraco-acromiale (s. sca-

pulae proprium anticum). Lig. claviculo-acromiale.

d) Extrem. sternalis claviculae. 5) Lig. capsulare humeri. 6) Tendo capit. longi mscl. bicipit.

a) Extrem. acromial. clavicul. b) Acromion. e) Scapula (fossa subscapul.).

d) Processus coracoideus. c) Os brachii (oberes Ente).

Fig. XIV.

Banber im Rniegelente. -1) Cartilago falcata externa.

3) Lig. cruciatum genu anticum.

L. alaria (extern, u. intern.). 4) Lig. cruciat. genu posticum. Lig. cruciatum genu anticum. 5) Lig. transversale commune cartilaginum semilunarium. Lig. capsulare capit. fibulae.

a) Condylus externus femoris.
b) Condylus internus femoris.
c) Tibia.
d) Fibula.

Fig. XV.

Banber bes gufgelentes, an ber außern Geite.

1) L. tibio-fibulare antic. super. 2) L. tibio-fibulare anticum infer. 3) Lig. fibulare calcanei (s. laterale externum medium).

laterale extern. anticum). Ligg. tarsi propria dorsalia.

6) Lig. calcaneo-cuboideum.

a) Tibia (unteres Ente).
b) Fibula (mit malleol, extern.)
c) Tuberositas calcanei (calx).
d) Astragalus (capuí).
e) Os enboideum.

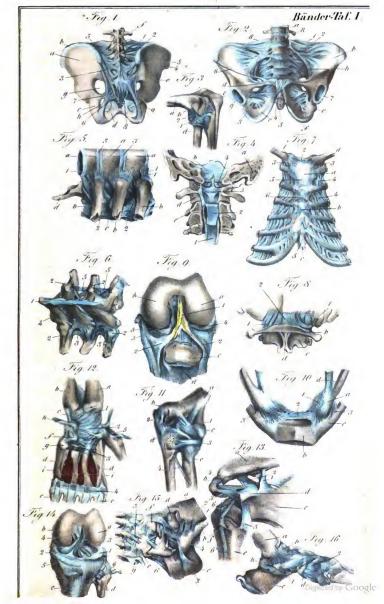
e) Os cuboideum. f) Os navicul, et III ossa cuneif. Fig. XVI.

Banber bes Tungelentes, an ber innern Geite.

1) L, deltoideum s. later. intern. 2) Lig. tarsi propria dorsalia.

a) Tibia.
b) Astragalus,
c) Calcaneus.

d) Os naviculare (tuber).



Muskel-Tafel I.

Enthält:

- 1) Musheln an der vordern flache des Sorpers.
- 2) Minsheln ber Volarflache ber Sand.
- 3) Musheln bes Jugruchens.

- a) Um Ropfe:
- 1) Galea aponeurotica.
- 2) Mm. frontales.
- 3) M. procerus.
- 4) M. corrugator supercilii. 5) M. orbicularis palpebrarum.
- 6) M. attollens auriculae. 7) M. attrahens auriculae.
- 8) M. levator labii superioris alaeque nasi.
- 9) M. compressor nasi. 10) M. depressor septi mobilis
- 11) M. levator lubii superioris proprius.
- M. zygomaticus minor.
- 13) M. zygomaticus major. 14) M. levator auguli oris.
- 15) M. orbicularis oris.
- 16) M. quadratus menti.
- 17) M. triangularis menti.
- 18) M. buccinator.
- 19) M. masseter. 20) M. levator menti-

b) Am Salfe:

- 21) M. sterno-cleido-mastoideus.
- 22) M. cucullaris. 23) M. omohyoideus.
- 24) M. sternohyoideus. 25) M. sternothyrcoideus.
- c) Un ber Bruft u. am Bauche.
- 26) M. pectoralis major.
- 27) M. pectoralis minor. 28) M. subclavius.
- 29) M. latissimus dorsi.
- 30) M. serratus anticus major.
- 31) M. obliquus abdominis externus.
- 32) Ligamentum Poupartii. 33) M. rectus abdominis.
- 34) M. obliquus abdominis in-
- 35) M. pyramidalis.
- 36) Mm. intercostales. 37) Linea alba.

- d) Min Mrme: 38) M. deltoideus.
- 39) M. biceps.
- 40) Caput longum | mscl. bici-
- 41) Caput breve pitis. 42) M. coraco-brachialis.
- 43) M. brachialis interpus.
- 44) M. pronator teres.
- 45) M. supinator longus. 46) M. flexor carpi radialis.
- 47) M. palmaris longus.
- 49) M. flexor digitorum communis sublimis.

- 49) M. flexor carpi ulnaris.
- M. flexor pollicis longus,
 M. abductor digiti minimi.
- 52) M. flewor digiti minimi
- 53) M. abductor pollicis brevis.
- 54) M. flexor pollicis brevis.
- 55) M. adductor pollicis. 56) Aponeurosis palmaris.
- 57) M. extensor carpi radialis
- longus. M. extensor carpi radialis
- brevis. 59) M. abductor pollicis longus.
- 60) M. extensor pollicis brevis.
- 61) M. extensor pollicis longus. 62) M. interosseus externus I.
 - e) Um Bufte :
- 63) M. glutaeus medius. (14) M. tensor fascine latae.
- 65) M. iliacus internus.
- 66) M. psons major. 67) M. pectinaeus.
- 68) M. adductor femoris longus.
- 69) M. gracilis. 70) M. sartorius.
- 71) M. rectus femoris. 72) M. vastus externus.
- 73) M. vastus internus. 74) Tendo communis extenso
 - rius.
- 75) Ligamentum patellae. 76) M. adductor femoris magnus.
- 77) M. cruralis.
- 78) M. tibialik anticus. 79) M. extensor digitorum pedis communis longus.
- 80) M. extensor hallucis longus.
- 81) M. gastrocnemius. 82) M. soleus.
- 83) M. tibialis posticus.

Fig. II.

- M. abductor pollicis brevis. 2) M. flexor policis brevis.
- 3) M. opponens pollicis. 4) M. adductor pollicis.
- 5) M. palmaris brevis.
- 6) M. abductor digiti minimi.
- 7) M. flexor digiti minimi brevis.
- Aponeurosis palmaris. 9) Ligamentum carpi volare
- proprium. 10) Cehne bes palmaris longus.
- 11) Cone bee m. flexor carpi radialis.
- 12) Cehne bes m. flexor carpi ulnaris.
- 13) M. flexor digitorum com-
- munis sublimis.

- gus u. extensor brevis pollicis.
- 15) M. flexor pollicis langus. 16) Sehne bes m. flexor polli-
- cis longus. 17) Ligg. annularia.
- 18) Ligg. vaginalia.
- 19) Ligg. crucinta.
- 20) Cebne bes m. flexor digi-
- torum communis profundus. 21) Sehne bes m. flexor digitorum communis sublimis.

Fig. III.

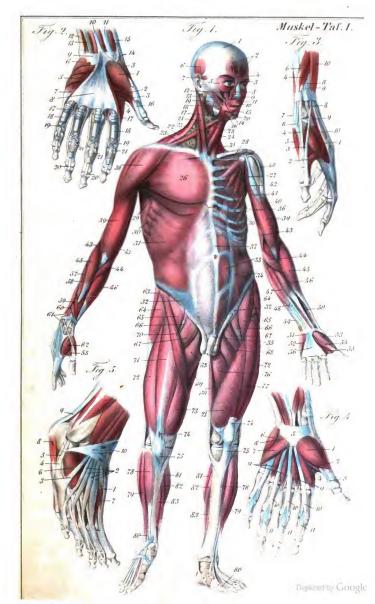
- 1) M. interosseus externus I.
- 2) M. abductor pollicis. 3) Schne bes m. extensor pol-
- licis longus. 4) Sebne bes m. extensor pol-
- licia brevia.
- 5) M. abductor pollicis brevis. 6) M. abductor pollicis longus.
- 7) Sehne bes m. flexor carpi radialis.
- 8) Schne bes m. extensor carni radialis longus. 9) Schne bes m. extensor carpi
- radialis brevis. 10) M. extensor digitorum com-

munis. Fig. IV.

- 1) M. abductor pollicis brevis.
- 2) M. flexor pollicis brevis. 3) M. flexor pollicis longus.
- 4) M. adductor pollicis. 5) Ligamentum carpi volare proprium.
- M. abductor digiti minimi. M. flexor digiti minimi 7) brevis.
- 8) M. opponens digiti minimi. 9) Mm. lumbricales.
- 10) Sehne bes flexor digitorum communis sublimis.
- 11) Schne bes m. flexor digitorum communis profundus s. perforans.

Fig. V.

- 1) M. extensor hallucis longus. 2) M. extensor digitorum communis longus.
- 3) M. peronneus tertius. 4) M. peronacus brevis.
- 5) M. peronaeus longus.
- 6) M. extensor digitorum communis brevis.
- 7) M. extensor hallucis brevis. 8) M. abductor digiti V. pedis.
- 9) Tendo Achillis. 14) Cehne bes m. abductor lon- 10) Ligamentum cruciatum.



Mustel. Tafel II.

Enthalt:

- 1) Musheln der hintern flache des Rorpers.
- 2) Aluskeln und Schnen Des Gandruckens (ber rechten Sand).
- 3) Erfte Muskel Lage ber Suffohle (bes rechten Sufes).
- 4) Bweite Munkel-Sage ber Suffohle.
- 5) Minsheln in der Giefe der Suffohle.

- 1) Galea aponeurotica.
- 2) M. attollens auriculae.
- 3) M. occipitalis.
- 4) Mm. retrahentes auriculae.
- 5) M. cucullaris.
- 6) M. sterno-cleido-mastoideus.
- 7) M. splenius capitis.
- 8) M. levator anguli scapulae.
- 9) M. rhomboideus minor s. superior.
 10) M. rhomboideus major s. inferior.
 11) M. supraspinatus.
 12) M. infraspinatus.

- 13) M. teres minor.
- 14) M. teres major.
- 15) M. latissimus dorsi.
- 16) M. serratus anticus major.
- 17) M. serratus posticus inferior.
- 18) M. obliquus abdominis externus s. descen-
- 19) M. obliquus abdominis internus s. ascendens.
- 20) M. glutaeus medius.
- 21) M. glutaeus maximus.
- 22) M. pyriformis,
- 23) M. geniellus superior. 24) M. obturator internus.
- 25) M. gemellus inferior.
 26) M. quadratus femoris.
 27) M. obturator externus.

- 29) M. vastus externus,
- 29) M. biceps femoris. 30) M. semitendinosus.
- 31) M. semimembranosus.
- 32) M. adductor magnus.
- 33) M. gracilis, 34) M. gastrocnemius.
- 35) M. soleus.
- 36) M. plantaris. 37) M. poplitaeus.
- 38) Tendo Achillis.
- 39) M. deltoideus.
- 40) Caput longum m. tricipitis.
- 41) Caput externum m. tricipitis.
- 42) M. supinator longus.
- 43) M. extensor carpi radialis longus.
- 44) M. extensor carpi radialis brevis.
- 45) M. extensor digitorum communis.
- 46) M. extensor carpi ulnaris.
- 47) M. flexores digitorum communes et carpi.
- 48) M. anconneus quartus.
- M. supinator brevis.
- 50) M. abductor pollicis longus.

- 51) M. extensor pollicis brevis.
- 52) M. extensor pollicis longus.
- 53) M. extensor indicis proprius.

Fig. II.

- 1) Lig. carpi dorsale commune.
- M. abductor pollicis longus,
 M. extensor pollicis brevis.
- 4) M. extensor pollicis longus.
- 5) M. extensor digitorum communis.
- 6) M. extensor indicis proprius (indicator).
 - 7) M. extensor carpi radialis longus.
 - 8) M. extensor carpi radialis brevis.
- 9) M. abductor digiti quinti. 10) M. abductor pollicis.
- 11) M. interosseus externus primus.
- 12) M. interosseus externus secundus.
- 13) M. interosseus externus tertius, 14) M. interosseus externus quartus.

Fig. III.

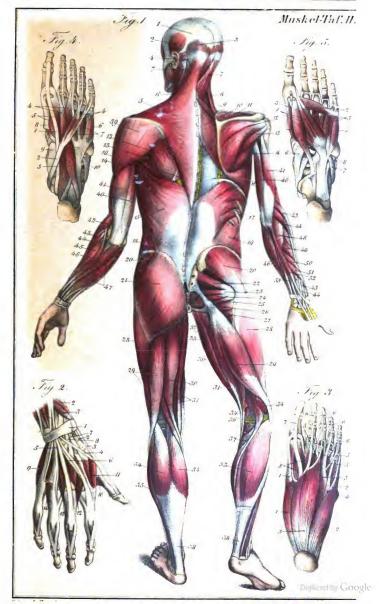
- 1) M. abductor hallucis. 2) M. abductor digiti minimi.
- 3) M. flexor communis digitorum pedis bre-
- vis (s. perforatus). 4) M. flexor brevis digiti quinti.
- 5) Mm, lumbricales, 6) Tendines m. flexoris communis digitorum longi (s. perforantis).
- Tendo m. flexoris hallucis longi.
 M. flexor hallucis brevis.

Fig. IV.

- 1) Tendo m. flexoris hallucis longi.
- 2) Tendo m. flexoris communis digitorum longi.
- 3) Caro quadrata Sylvii.
- 4) Mm. lumbricales.
- M. flexor hallucis brevis.
 M. flexor digiti quinti brevis.
- 7) Mm, interossei interni.
- 8) Tendo m. abductoris hallucis. 9) Tendo m. tibialis postici.
- 10) Tendo m. peronaei longi.

Fig. V.

- 1) M. adductor hallucis. 2) M. transversalis pedis.
- 8) M. flexor hallucis brevis.
- 4) M. flexor digiti minimi brevis.
- 5) Mm. interossci interni,
- 6) Tendo m. tibialis postici.
 - Tendo m. peronaei longi.
- 8) Tendo m. peronaci brevis.





Mustel. Tafel III.

Enthält:

- 1) Die oberflächlichen Salsmuskeln.
- 2) Pas 3merchfell und die Muskeln innerhalb der Banchhohle.
- 3) Die Vorderarmmuskeln, auf der Volar- und Porfalflache des Vorderarms.
- 4) Die Anterschenkelmuskeln, an der vordern und hintern Aache des Anterschenkels.

- a) Ramus maxillae inferioris.
- b) Corpus maxillae inferioris.
- c) Basis ossis hyoidei.
- d) Cornu majus ossis hyoidei.
- e) Larynx, Rehltopf.
- f) Trachea, Luftrobre.
 g) Glandula thyreoidee, Schilbbrufe.
- h) Carotis communis. 1) Mscl. sternocleido-mastoideus.
 - 2) Portio sternalis. M. sternocleido mas-3) Portio clavicularis toi lei.

 - 4) M. sterno-hyoideus.
 - 5) M. sterno-thyreoideus.
 - 6) M. omo-hyoideus.
 - 7) M. thyrco-hyoideus.
 - 8) M. digastricus (venter anter. r).
 - 9) Venter posterior m. digasti ci maxillae inferioris.
- 10) M. mylo-hyoideus.
- M. hyo-glossus.
 M. stylo-hyoideus.
- 13) M. masseter.
- 14) M. scalenus anticus.
- 15) M. scalenus medius. 16) M. levator anguli scapulae.
- 17) M. splenius capitis.

Fig. II.

- a) Aorta descendens abdominalis, burch ben hiatus aorticus bes 3merchtelle tretenb.
- b) Oesophagus, Speiferobre, im foramen oesophageum bes 3merchfelle.
- c) Vena cava inferior, burch bas foramen quadrilaterum bes 3merchfells laufenb.
- d) Vertebra lumborum II, 2. Benbenwirbel.
- e) Vertebra lumborum V.
- f) Os sacrum, Rreugbein.
- g) Symphysis ossium pubis. h) Foramen obtaratorium.
- i) Os femoris (oberes Enbe).
- A) Diaphragma, 3merchfell.
- 1) Pars costalis (carnosa) diaphragmatis.
- 2) Pars tendinea diaphragmatis s. speculum Helmontii.
- 3) Crus internum | partis lumbalis (carnosae) 4) Crus medium diaphragmatis.
- 5) Crus externum
- 6) Mscl. quadratus lumborum.
- 7) M. psons major.
- 8) M. psons minor. 9) M. iliacus internus.
- 10) M. transversus abdominis.

Fig. III.

- 1) Mscl. triceps br hii (Schwang).
- 2) M. anconacus q
- 8) M. extensor c..
- 4) M. extensor dig
- 5) M. extensor indices 6) M. extensor pollicis
- 7) M. extensor carpi ra
- 8) M. extensor carpi radiaus
- 9) M. flexor carpi ulnaris.
- 10) M. flexor digitorum com .. sublimis.
- 11) M. extensor pollicis longus.
- 12) Sehne bes m. extensor pollicis | revis.

Fig. IV.

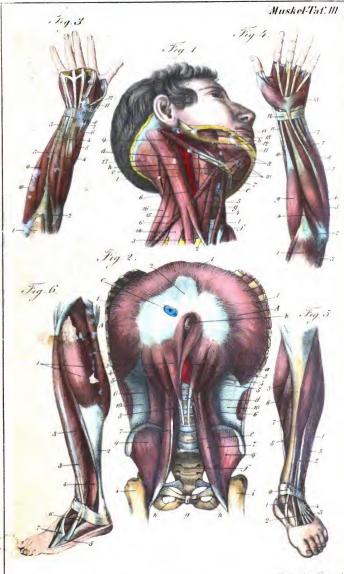
- 1) M. biceps brachii.
- 2) M. brachialis internus. 3) Caput internum m. tricipitis.
- 4) M. pronator teres.
- 5) M. flexor carpi radialis. 6) M. palmaris longus.
- 7) M. flexor digitorum communis sublimis. 8) M. flexor carpi ulnaris.
- 9) M. supinator longus.
- 10) M. extensor carpi radialis longus.
- 11) M. abductor pollicis longus.
- 12) Lig. carpi volare commune.
- 13) Lig. carpi volare propriam.

Fig. V.

- 1) M. tibialis anticus.
- 2) M. extensor hallucis longus.
- 3) M. extensor digitorum pedis communis longus. 4) M. peronaeus tertius.
- 5) M. gastrocnemius (caput interum).
- 6) M. solens.
- 7) M. tibialis posticus.
- 8) Tendo Achillis.
- 9) Lig. transversum pedis.

Fig. VI.

- 1) M. gastrocnemius.
- 2) Tendo Achillis.
- 3) M. peronaeus longus u. brevis.
- 4 M. flexor hallucis longus.
- 5) Sehne bes m. peronneus brevis.
- 6) Sehne bes m. peronaeus longus.
- 7) Sehne bes m. peronaeus tertius.



Dlg zedby Google

Gefäß. Zafel I.

Enthalt:

- 1) Das ferg (von der vordern, hintern u. innern Alache) nebft feinen großen Gefäßftammen.
- 2) Die Arterien ber vordern u. hintern Wand des Aumpfes.
- 3) Die Arterien des Bedens (art. hypogastrica).

Gefäß. Zafel I.

Enthalt:

- 1) Das Berg (von der vordern, hintern u. innern Alache) nebft feinen großen Gefäßftammen.
- 2) Die Arterien der vordern u. hintern Wand des Aumpfes.
- 3) Die Arterien Des Bedens (art. hypogastrica).

Der Rumpf, an beffen rechter Die linte Soffte bes fleinen Bes Balfte bie vorbere Banb, an ber dene, von umen gefeben (mit linten Salfte bie vorbere Blache ber bintern Banb gu feben ift. A. Vertebrae Jumbe- in ba

A. Manubrium . tes Bruft-B. Corpus C. Processus xiphoi- Leine (ster-

dens. D. Costa prima, 1. Rippe.

E. Mm. intercostales.
F. M. pectoralis minor.
G. M. transversus abdominis.

II. M. rectus abdominis.

Rochere Baudwand berabgefcha-gen, so daß d. sascia transver-sa sichtbar ist.
K. Innere Jidde des m. transver-sus abdominis.

M. quadratus lumborum.

M. Mscl. iliacus internus. N. M. psoas major.

O. Funiculus spermaticus

P. Vesica urinaria, Parnblafe. O. Linte Aiere, ren. R. Ureter, Parnleifer. S. Trachea, Luftrobre. T. Bronchus sinister, linter Lufts

robrenaft. . Annulus cruralis. . Mastrarm, intestinum rectum. . Vas deserens, Samenleiter.

w) Tunica vaginalis propria fu-

niculi spermatici. x) Habenula (Ueberbleibfel bes canalis vaginalis).

y) Tunica vaginalis communis. Tunica vaginalis propria testis.

Sode, testis, testiculus.) Caput) bes Rebenhobens, epi-

J) Canda didymis. 1) Arcus Aortne, Mortenbogen.

2) Art. carotis sinistra. 3) Art subclavia sinistra.

4) Aorta descendens thoracica, 5) Aorta descendens abdomi-

nalis. 6) Artt. iliacae (communes). 7) Artt. intercostales poste-

riores.

8) Art. renalis. 9) Art. spermatica interna.

10) Artt. lumbales.

11) Art. mammaria interna

(bit artt. intercostales anteriores gebenb). 12) Ramus musculo - phrenicus

ber art. mammaria interna. 13) Ramus epigastricus bet art.

mammaria interna. 14) Art. Ppigastrica (inferior).

15) Art. circumflera ilium.

16) Art. ileo-lumbalis. 17) Art. hypogastrica.

15) Art. sacra media.

19) Art. sabelavia. 20) Artt. thorncicae externae.

21) Art. axillaris.

22) Art, cruralis.

23) Art. dorsalis penis.

24) Art. iliaca externa por ibs rem Durchagnae burch ben Schenkelring.

Fig. II.

ber art. hypogastrica.

rum Os sacrum

burdin C. Os coccygis burding.
D. Mastrarm, rectum.
E. Harnblase, vesica urinaria.
E. Hotensad, scrotum.

M. transversus abdominis.

Canalis spinalis, mit dura mater ausgeffelbet. Vas deferens, Samenleiter. Vesicula seminalis, Samen-

blaschen. M. levator aui. Nervi sacrales.

M. iliacus internus. M. psoas major. M. sacrolumbaris. M. pyriformis.

Nerv. obturatorius. k) Lig. vesicae laterale.

1) Aorta abdominalis. Art. iliaca (communis).

Art, iliaca externà (s. cruralis). Art. iliaca interna s. hy-

pogastrica. Art, circumflexa ilium.

6) Art. epigastrica (inferior). Art. sacra media.

Art. sacra lateralis. Art.haemorrhoidalis media. 0)

10) Art. pudenda communis. 11) Art. obturatoria,

12) Art. ilio-lumbalis. 13) Art. glutaea.

14) Art. ischiadica. 15) Artt. vesicales (superior u.

inferior). 16) Art. umbilicalis.

Fig. III.

A. Atrium dextrum. B. Ventrian entriculus dexter.

Atrium sinistrum. Ventriculus sinister. a)

y enfitentus sinister.

Basis cordis.

Apex s. mucro cordis.

Margo dexter s. anterior.

Margo sinister s. posterior.

Superficies anterior.

Sulcus transversus (s. atrio-

ventricularis). Auricula cordis dextra, rectes Bergohr.

h) Auricula cordis sinistra. 1) Vena cava superior.

2) Aorta ascendens.

3) Arcus Aortae. 4) Art. anonyma.

5)

Art. carotis sinistra. 6) Art. subclavia sinistra.

7) Art. pulmonalis.

8) Ram. sinister art. pulmo-9) Ram. dexter (nalis.

10) Venae pulmonales.

Fig. IV.

Atrium dextrum. B. Ventriculus dexter. C. Atrium sinistrum. D. Ventriculus sinister.

Septum ventriculorum.
Auricula cordis dextra.
Auricula cordis sinistra.
Banb bes rechten Bentrifels,
Valvula tricuspidalis (am rech-

ten ostium venosum. Chordae tendineae an muscu-

lis papillaribus. Ostium arteriosum dextrum (s. pulmonale) mit 3 valvulae

semilunares Ostium arteriosum sinistrum (s. aorticum).

Valyula mitralis (am linten Ostiumtvenosum).

1) Vena cava superior. 2) Aorta ascendens.

3) Arcus Aortae. 4) Art. anonyma.

5) Art. carotis sinistra. 6) Art. subclavia sinistra.

7) Art. pulmonalis.

8) Ram. sinister art. pulmo-9) Ram. dexter nalis.

10) Venae pulmonales.

Fig. V.

Atrium dextrum. Atrium sinistrum. Ventriculus entriculus dexter. Ventriculus sinister

Auricula cordis dextra. Auricula cordis sinistra.

Sulcus longitudinalis anterior. Apex s. mucro cordis. Sulcus transversus.

Bronchi.

1) Vena cava superior. Vena cava inferior.

3) Aorta ascendens. 4) Arcus Aortae.

Ductus arteriosus Botalli (lig. arteriosum). Art. pulmonalis.

7) Ram. deater | art. pulmo-8) Ram. sinister

9) Venae pulmonales. 10) Vena coronaria cordis sinistra.

11) Ven. coronaria cordis dextra.

Fig. VI.

Das Berg von feiner bintern Rlade aus.

Atrium dextrum. Atrium sinistrum. Ventriculus dexter.

Ventriculus sinister Apex cordis. Sulcus transversus (s. atrio-

Ventricularis). Theilungoftelle ber Buftrobre.

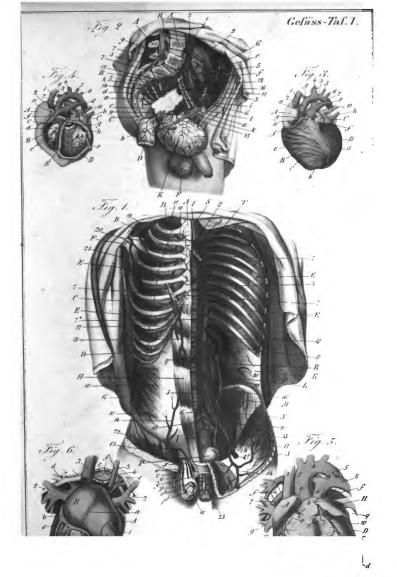
Bronchus sinister. Bronchus dexter. f) Glandulae bronchiales.

1) Vena cava inferior.

2) Venae pulmonales. 3) Aorta descendens.

4 u. 5) Vena azygos. Tena coronaria magna

cordis. 7) Venne coromriae cor-8) Arterine



Gefäß:Zafel II.

Enthält:

- 1) Die Arterien an der vordern Flache des Körpers, 2) Die Arterien des Vorderarms.

A. Cor, berg. B. Pulmones, gungen.

C. Diaphragma, 3merchfell. D. Glandula thyreoidea. E. Trachea, Euftropre.

F. Clavicula.

G. Ren, Riere. H. Ureter, Sarnleiter.

I. Crista ilei, Duftkamm. K. Rectum, Maftbarm.

Vesica urinaria, parnblafe. M. Funiculus spermaticus, Ga:

menftrang. N. Glandula suprarenalis, Res

benniere. O. Caput ossis brachii.

a) Mscl. omohyoideus.

b) M. cucullaris. c) M. deltoidens.

d) M. pectoralis major. e) M. latissimus dorsi.

f) M. pectoralis minor. g) M. biceps brachii.

h) M. brachialis internus. i) M. pronator teres.

k) M. supinator longus. 1) M. flexor carpi radialis.

m) M. palmaris longns. n) M. flexor carpi ulnaris.

o) Pars tendinea diaphragmatis s. speculum Helmontii). p) Pars carnosa (costalis) dia-

phragmatis.

M. quadratus lumborum. r) M. iliacus internus.

s) M. psoas major. t) M. sartorins.

u) M. pectinaeus. v) M. adductor longus. w) M. gracilis.

x) M. rectus femoris,

y) M. vastus internus. z) M. vastus externus.

a) M. tensor fasciae latae. β) M. cruralis.

2') M. adductor magnus. J) Tendo communis extensorius.

3) M. semimembranosus. () M. tibialis anticus.

η) Mm. extensor digitorum

communis longus. 3) Sehne bes m. tibialis anticus.

1) M. gastrocnemius. x) M. soleus.

M. peronaeus longus unb brevis.

μ) M. peronaeus tertius.

v) M. extensor hallucis longus. 1) Art. brachialis.

Art. carotis sinistra. Art. subclavia sinistra. 8) Art. axillaris.

1) Vena cava superior. 2) Art. pulmonalis.

3) Art. aorta ascendens.

4) Arcus aortae.

5)

9) Art. acromialis.

10) Artt. thoracicae externae.

Art. anonyma s. innominata.

11) Art. subscapularis. 12) Art. brachialis.

13) Art. profunda brachii.

14) Art. radialis. Art. ulnaris.

16) Aorta descendens abdominalis.

17) Art. renalis.

18) Artt. phrenicae inferiores (mit artt. suprarenales).

19) Art. spermatica interna. 20) Artt. lumbales.

21) Art. sacra media. 22) Art. iliaca communis.

23) Art. iliaca externa s. cruralis. 24) Art. iliaca interna s. hypo-

gastrica. 25) Art. circumflexa ilium.

26) Art. epigastrica (abgefchnit: ten).

27) Art. cruralis (superficialis). 28) Art. profunda femoris. 29) Artt. pudendne externne.

30) Art. circumflexa femoris externa. 31) Art. circumflexa femoris in-

terna. 32) Ramus descendens ber art.

circumflexa femoris externa. 33) Ramus art, cruralis ad mscl. vastum internum.

34) Art. articularis genu superficialis. 35) Art. tibialis postica.

36) Art. tibialis antica.

Fig. II.

a) Mscl. biceps brachii.

b) Caput internum mscl. tricipitis.

M. brachialis internus. d) M. pronator teres.

e) M. flexor digitorum communis sublimis.

g) M. supinator longus. h) M. flevor M. flexor carpi ulnaris.

M. flexor pollicis longus. i) M. flexor carpi radialis.

k) Lig. interosseum.

2) Ramus art. brachialis ad mscl. brachialem internum.

3) Art. collateralis ulnaris, 4) Ramus ad Mm. supinatores.

5) Art. radialis.

6) Art. ulnaris. 7) Art. interossea interna.

Fig. III.

a) Mscl. biceps.

b) Caput internum mscl. tricipitis.

M. brachialis internus. d) M. pronator teres.

e) M. supinator longus. f) M. flexor carpi radialis.

g) M. palmaris longus. h) M. flexor carpi ulnaris.

i) M. flexor digitorum communis sublimis.

k) M. flexor pollicis longus. Lig. intermusculare inter-

nnm. 1) Art. brachialis.

2) Art. profunda brachii. 3) Art, collateralis ulnaris?

4) Art. recurrens radialis. 5) Art. radialis.

6) Art. nlnaris.

Fig. IV.

a) Mscl. brachialis internus. b) Caput internum m. tricipitis.

c) Cehne bes m. biceps brachii. d) M. pronator te-

abgefdnit= res M. flexor carpi radialis

f) M. supinator brevis. g) M. extensor carpi radialis

longus. h) M. extensor carpi radialis brevis.

i) Cehne b. m. supinator longus. k) Mm. flexores di-) gum Theil

gitorum megge: 1) M. flexor pollifcnitten.

cis longus m) M. pronator quadratus. n) Lig. interosseum.

o) Lig. intermusculare internum.

1) Art. brachialis. 2) Art. collateralis ulnaris.

3) Theilung ber art, brachialis in bie 4) Art. radialis u.

5) Art. ulnaris.

6) Art. recurrens radialis. 7) Art. recurrens ulnaris.

8) Art. interossca interna.

Gefäß: Zafel III.

Enthält:

- 1) Bmei Ropfe mit ben Arterien und
- 2) einen Ropf mit ben Venen.

Der Ropf mit feinen Arterien.

- a) Mscl. frontalis.
- b) M. orbicularis palpebrarum. a) Mscl. masseter. c) M. levator labii superioris b) M. zygomaticus major.
- proprius. M. zygomaticus minor.
- e) M. zygomaticus major.
- f) M. levator anguli oris.
- g) M. orbicularis oris. h) M. triangularis menti.
- i) M. quadratus menti.
- k) M. buccinator. 1) M. masseter.
- m) M. attollens auriculae.
- M. stylohyoideus. o) Mscl. sternocleido-mastoi- I) M. digastricus (vorberer abs
- deus. M. splenius capitis.
- M. levator anguli scapulae. n) Schwang bee M. omobyoi-
- r) Mscl. omohyoideus (oberer Bauch). s) M. sternohyoideus.
- ferioris (vorberer Bauch). u) hinterer Bauch bes M. di-
- gastricus.
- v) M. sternothyreoideus. w) M. thyreohyoideus.
- x) Glandula parotis.
- y) Ductus Stenonianus. z) Glandula submaxillaris.
 - 1) Carotis communis. 2) Carotis externa.
 - 3) Carotis interna.
 - 4) Art. thureoidea superior.
 - 5) Art. laryngea superior. 6) Art. lingualis.
 - 7) Art maxillaris externa. 8) Art. temporalis.
 - 9) Art. occipitalis.
- 10) Art. coronaria labii inferioris.
- 11) Art. coronaria labii superioris.
- 12) Art. angularis.
- 13) Art. frontalis.
- 14) Ramus anterior art. temporalis (s. art. temporalis frontalis).
- 15) Ramus posterior art. temporalis.
- 16) Art. transversa faciei.
- 17) Art. submentalis.

Fig. II.

am oberften Theile bes Palfes.

- fcnitten). At. sternocleido-mastoideus n) Mm. retrahentes auriculae.

 Tabgeschnitten).

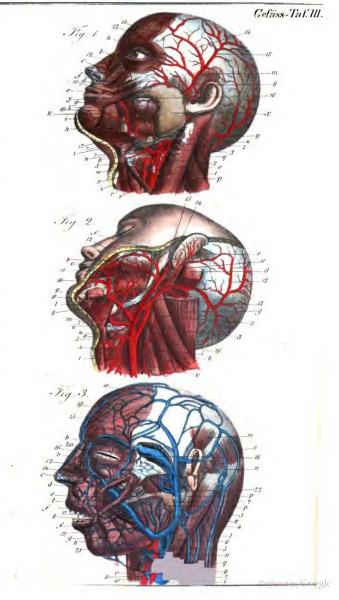
 o) M. occipitalis.
 - e) Min. retrahentes auriculae. p) Glandula parotis.
- M. splenius capitis (burch: fcinitten). M. levator anguli scapulae. 8) M. sternothyreoideus. b)
- i) M. scalenus medius.
- M. scalenus anticus.
- gefdnittener Bauch). M. mylohyoideus.
- deus. Schwang bes M. sternohy-
- oideus. t) M. digastricus maxillae in- p) M. styloglosaus.
 - 1) Carotis communis.
 - 2) Carotis externa. 3) Carotis interna.
 - 4) Art. thyreoidea superior.
 - 5) Art. laryngea superior. 6) Art. lingualis.
 - 7) Art maxillaris externa. 8) Art submentalis.
 - Art, palatina ascendens (ber mit biefer Art, parals let, aber weiter nach außen
 - in bie Bobe fteigenbe Mft, ift bie art. pharyngea as-
 - cendens, welche gewöhns licher aus ber Carotis externa entspringt).
 - Art. coronaria labii infe-
 - rioris. 11) Art. auricularis posterior.
 - 12) Art. transversa faciei. 13) Art. occipitalis.
 - 14) Art. temporalis. 15) Art. maxillaris interna.
 - 16) Art. cervicalis superficialis.

Fig. III.

Der Ropf mit feinen Benen.

- a) Mscl. frontalis.
- b) M. orbicularis palpebrarum.

- c) M. zygomaticus minor.
- d) M. zygomaticus major.
- Gin Ropf mit ben Arterien e) M. levator anguli oris. f) M. orbicularis oris.
 - M. triangularis menti.
 - h) M. quadratus menti.
 - i) M. buccinator.
- k) M. masseter. c) Ductus Stenomanus (burch: 1) M. sternocleido-mastoideus.
 - m) M. attollens auriculae.
- f) Ramus maxillae inferioris. q) Mscl. omohyoideus (oberer Bauch).
 - r) Mscl. sternohyoideus.
 - 1) Vena iugularis interna (s.
 - cephalica communis). V. iugularis externa.
 V. occipitalis superficialis.
 - 4) Unfang ber V. iugularis externa und Bufammenhang berfelben mit ber V. facia-
 - lis posterior. 5) V. facialis communis (s. cephalica anterior s. ex-
 - terna). 6) V. cephalica interna s. posterior.
 - 7) V. facialis posterior.
 - 8) V. facialis anterior. 9) V. thyreoidea superior.
 - 10) Gin ftarterer Mft ber Fv. subcutaneae colli, welcher
 - bie Ven. labii inferioris minor aufnimmt. 11) Ven. lingualis.
 - 12) Vv. labiales inferiores (major und minor). 13) Ven. labialis media.
 - 14) V. angularis (s. ramus su-
 - perficialis ven. facialis anterioris).
 - 15) Ven. frontalis. 16) Ven. dorsalis nasi.
 - V. palpebralis externa de-
 - scendens. 18) Plexus temporalis (liegt swiften ber aponeurosis
 - u. mscl. temporalis). 19) Plexus subcutaneus capitis.
 - 20) Plexus palpebrales (superior u. inferior).
 - 21) Plexus mentalis (mit bem plexus labialis inferior).
 - 22) Plexus articularis anterior.



Gefäß:Zafel IV.

Enthält:

Arterien der Berdanungsorgane.

- a) Linter Leberlappen) an ber untern Blache,
- c) Gallenblafe, vesica fellea.

- d) Magen, ventriculus.
 e) Cardia (mit bem Ente bes oesophagus).
- f) Pylorus, Pfortner.
- g) Omentum (s. Epiploon) majus, großes Meg h) Ductus choledochus, Gallengang.
- i) Vena portae, Pfortaber.

 - 1) Aorta abdominalis (gwifchen ben innern Echenteln bes Bwerchfells).

 - 2) Art. coelinca. 3) Art. coronaria ventriculi sinistra.
 - 4) Art. henalis s. splenica.
 - 5) Art. hepatica.
 - 6) Art. coronaria ventriculi deatra.
 - 7) Art. gastro-duodenalis.
 - 8) Art. pylorica.
 - 9) Art. gastro-epiploica dextra.
 - 10) Ramus dexter u. sinister art. hepaticae.
 - 11) Art. cystica.
 - 12) Art. gastro-epiploica sinistra.

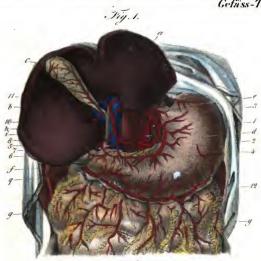
Fig. II.

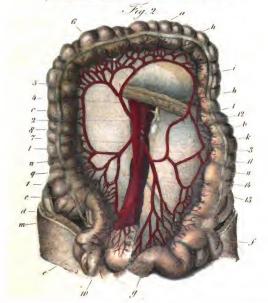
- a) Colon transversum, Quergrimmbarm.
- b) Colon descendens.

- c) Colon ascendens.
- d) Coecum, Blindbarm.
 e) Ende des Ileum.
- f) Flexura iliaca (s. S romanum).
- g) Reetum, Maftbarm. h) Pancreas, Bauchfpeichelbrufe.
- i) Mesocolon transversum, Quergrimmbarms getrofe.
- k) Mesocolon sinistrum. 1) Mesocolon dextrum.
- m) Processus vermiformis (mit ber art. vermicularis.
- n) Taenia coli.
 - 1) Aorta descendens abdominalis.
 - 2) Art. mesenterica (s. mesaraica) superior.
 - 3) Art. mesenterica (s. mesuraica) inferior. 4) Art. colica media.

 - 5) Ramus dexter art. colicae mediac.
 - 7) Art. colica dextra.

 - 5) Ramus ascendens art. colicae dextrae.
- 10) Art. ileo-colica.
- 11) Art. colica sinistra.
- 12) Ramus ascendens art, colicae sinistrae. 13) Art. haemorrhoidalis interna.
- 14) Ramus descendens art. colicne sinistrae.





- a) Linter Leberlappen) an ber untern Jade. d) Rechter gappen
- c) Gallenblafe, vesica fellea.
- d) Magen, ventriculus.
 e) Cardia (mit bem Enbe bee oesophagus).
- f) Pylorus, Pfortner.
- g) Omentum (s. Epiploon) mages, großes Mcs.
- h) Ductus choledochus, Ballengang.
- i) Vena portae, Pfortaber.
 - 1) Aorta abdominalis (gwifchen ben innern Schenkeln bes 3werchfells).
 - 2) Art. coelinca.
 - 3) Art. coronaria ventriculi sinistra.
 - 4) Art. lienalis s. splenica.
 - 5) Art. hepatica. 6) Art. coronaria ventriculi dextra.
 - 7) Art. gastro-duodenalis.
 - 8) Art. pylorica.
- 9) Art. gastro-epiploica dextra. 10) Ramus dexter u. sinister art. hepaticae.
- 11) Art. cystica. 12) Art. gastro-epiploica sinistra.

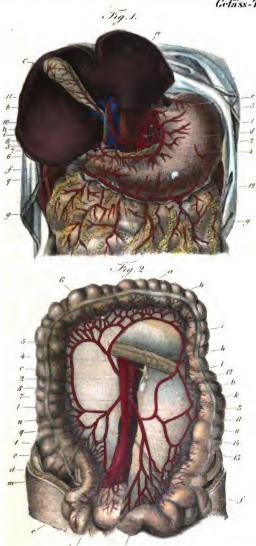
Fig. II.

- a) Colon transversum, Quergrimmbarm,
- b) Colon descendens.

- c) Colon ascendens.
- d) Coecum, Blindbarm.
 e) Ende bee Bleum.
- f) Flexura iliaca (s. S romanum).
- g) Rectum, Maftbarm. b) Pancreas, Bauchfpeidelbrufe.
- i) Mesocolon transversum, Quergrimmbarm:
- Mesocolon sinistrum.

 1) Mesocolon dextrum.
- m) Processus vermiformis (mit ber art. vermicularis.
- n) Taenia coli.
 - 1) Aorta descendens abdominalis.
 - 2) Art. mesenterica (s. mesaraica) superior. 3) Art. mezenterica (s. mesaraica) inferior.
 - 4) Art. colica media.
 - 5) Ramus dexter art. colicae mediae.

 - 7) Art. colica dextra.
 8) Ramus ascendens
 9) Ramus descendens art. colicae dextrae.
- 10) Art. ileo-colica. 11) Art. colica sinistra.
- 12) Ramus ascendens art. colicae sinistrae.
- 13) Art. haemorrhoidalis interna.
- 14) Ramus descendens art. colicae sinistrae.



Gefäß. Zafel V.

Enthalt:

- 1) Die Arterien an der Volar- und Porfalflache der gand.
- 2) Die Arterien auf der Muchenflache des Jufes.

Fig. L.

- a) Schne ber mm. extensores 11) Art. volaris pollicis radialis. pollicis.
- M. abductor pollicis brevis. c) Cehne bes m. flexor polli-
- cis longus. d) M. adductor pollicis.
- e) M. abductor digiti minimi.
- f) M. flexor digiti minimi bre-
- g) Sehnen bes m. flexor digitorum communis sublimis.
- h) Lig. carpi volare proprium. i) Mm. lumbricales.
- 1) Art. radialis.
- 2) Ramus dorsalis art, radialis.
- 3) Ramus volaris art. radialis.
- 4) Art. ulnaris.
- 5) Arcus volaris sublimis. 6) Artt. digitales communes vo-
- lares (I, II u. III). 7) Artt. volares policis aus ber art. princeps pollicis ber art. radialis, welche bier mit bem arcus volaris su-
- blimis anaftomofirt. 8) Artt. digitales volares radiales.
- 9) Artt. digitales volares ulnares.

Fig. II.

- a) M. abductor pollicis brevis. b) M. abductor digiti minimi.
- c) M. interosseus externus I.
- d) M. interosseus internus I.
- e) M. interosseus internus II. f) M. interosseus internus III.
- 1) Art. radialis.
- 2) Ramus dorsalis art. ra-
- 3) Ramus volaris art. radialis. 4) Art. ulnaris.
- 5) Arcus volaris sublimis.
- 6) Arcus volaris profundus.
- 7) Artt. digitales communes volares bes arcus sublimis, anaftomofirend mit ben artt. interossene metacarpi volares bes arcus profundus.
- 8) Art. volaris pollicis ulnaris. 9) Artt. digitales volares radiales.

- 10) Artt. digitales volares ulnares.

Fig. III.

- a) Sehne bes m. extensor pollicis brevis. b) Cehne bes m. extensor pol
 - licis longus.
- c) Sehne bes m. extensor digitorum communis. d) Lig. carpi dorsale com-
- mune.
- e) M. interosseus externus I. M. adductor pollicis.
- g) Mm. interossei externi. 1) Art. radialis, ramus
 - dorsalis. 2) Ramus dorsalis art. ul-
- naris. 3) Arcus dorsalis s. rete car-
- peum dorsale. 4) Stelle, mo bie art. radialis burch ben m. interosseus externus I. binburch
- gur Doblhand tritt. 5) Ramus carpeus dorsalis sur Bilbung bes rete carpeum
- dorsale. 6) Art. dorsalis pollicis ulnaris. Art. volaris pollicis ulnaris.
- Artt. digitales dorsales radiales.
 - 9) Artt. digitales dorsales ulnares.

Fig. IV.

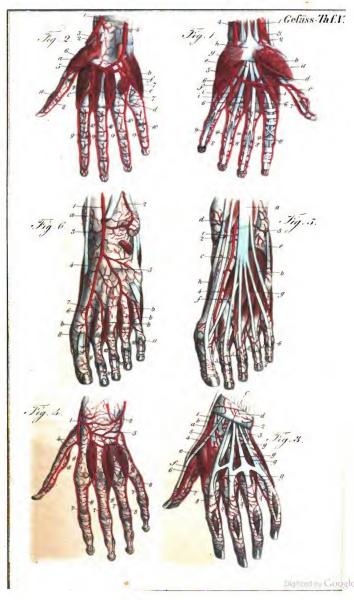
- 1) Ramus dorsalis art. radialis mit bem ramus carpeus dorsalis.
- 2) Ramus dorsalis art. ulnaris. 3) Arcus dorsalis s. rete carpeum dorsale. Aus ihm ents fpringen bie 3 artt. interossene metacarpi dorsales, wel: che fich in bie artt. digitales
 - dorsales (7 u. 8) fpalten. Art. dorsalis pollicis radia-
- lis u. ulnaris. 5) Art. volaris pollicis ulnaris.
- 6) Art. dorsalis indicis radialis. Artt. digitales dorsales ra
 - diales.
- 8) Artt. digitales dorsales ulnares.

Fig. V.

- a) Sehne bes m. extensor digitorum pedis longus.
- b) Sebne bes m. peronaeus tertius.
- c) Sehne bes m. extensor hallucis longus.
- d) Gebne bes m. tibialis anticus.
- e) Schne bes m. peronaeus brevis. f) M. extensor hallucis brevis.
- g) M. extensor digitorum com-
- munis brevis. h) M. abductor hallucis.
- 1) Art. pedinen s. dorsalis pedis.
- 2) Art. malleolaris interna. 3) Art. malleolaris externa.
- 4) Art. metatarsea, bie theils ben arcus dorsalis pedis bilbet, theils fich in bie Art. interossea dorsalis prima
- fortfeet. 5) Artt. digitales dorsales pedis internae.
- 6) Artt. digitales dorsales pedis externae.

Fig. VI.

- a) Gebne bes m. tibialis anticus.
- b) Mm. interossei externi. 1) Art. tibialis antica, mo fie
- gut art. pedinea s. dorsalis pedis wirb. 2) Art. peronaen anterior s.
- perforans. Art. malleolaris interna. 3)
- 4) Art. metatarsea.
- 5) Art. tarsen externa.
- 6) Art. interossea dorsalis prima.
- 7) Ramus plantaris profundus art. pediaene.
- 8) Art. dorsalis hallucis interna. 9) Art. dorsalis hallucis ex-
- terna. Artt. digitales dorsales in-
- ternae. 11) Artt. digitales dorsales ex
 - ternae.



Gefäß:Zafel VI.

Guthält:

- 1) Die Arterien des Magens, der Mils u. der feber (art. coeliaca).
- 2) Die Arterien des gußes.
- 3) Die Arterien Des Ellenbogengelenks.

A. Magen, ventriculus (bintere Wanb).

B. Beber, hepar (untere Blache). C. Gallenblafe, vesica fellea.

D. Mitz, lien s. splen.

E. Bauchfpeichelbrufe, pancreas. F. 3molffingerbarm, duodenum.

a) Linter Leberlappen. b) Incisura interlobularis (für

bas lig. teres hepatis). c) Rechter Leberlappen.

bes Magens.

d) Lobulus quadratus hepatis.

e) Cardia f) Saccus coecus s. fundus

g) Pylorus h) Curvatura ma-

Curvatura minor

k) Cauda pancreatis.

m) Pars horizontalis superior

bee duon) Pars descendens denum. o) Pars horizon-

talis inferior p) Innere Schenkel bes Biperch:

felle. 4) Pfortaber, vena portae.

r) Ductus choledochus. 1) Aorta abdominatis.

2) Art. coelinca (tripus Halleri).

3) Art. mesenterica superior. 4) Art. coronaria ventriculi sinistra.

5) Artt. cardiae posteriores.

6) Art. lienalis. 7) Art. gastro-epiploica sini-

stra.

8) Artt. gastricae breves.

9) Art. hepatica. 10) Art. gastro-duodenalis.

11) Art. pancreatico-duodenalis (superior).

12) Art. gastro-epiploica dextra.

13) Art. cystica.

14) Art. pancrentico-duodennlis inferior (I art. jejunalis).

15) Artt. phrenicae inferiores.

16) Art. pylorica.

17) Artt. pancreaticae.

18) Art. mesenterica inferior. Fig. II.

Ellenbogengelent mit bem rete articulare arteriosum cubiti.

a) Os brachii (unteres Ende).

b) Ulna oberes Enbe.

d) Condylus internus) OSSIS e) Condylus externus | brachii.

f) Olecranon.

g) Lig. annulare radii. h) Mscl. brachialis internus.

1) Art. collateralis radialis posterior.

2) Art. collateralis ulnaris posterior.

3) Art. recurrens radialis. 4) Art. recurrens ulnaris.

5) Art. recurrens interossea.

Fig. III.

Geite aus.

c) M. plantaris. d) M. peronaeus brevis.

e) M. flexor hallucis longus.

f) M. flexorum digitorum communis longus.

g) M. tibialis posticus.

i) M. extensor hallucis longus. k) M. extensor digitorum com-

munis brevis. 1) M. abductor hallucis.

1) Art. tibialis postica. 2) Art. plantaris interna.

Artt. calcanene externae. 4) Anaftomofe ber art. plan-

taris interna mit ber art. targed interna.

5) Dberflächlicher Geitenaft ber art. plantaris interna. 6) Art. plantaris hallucis in-

terna.

7) Art. tarsca interna. 8) Art. malleolaris interna postica.

9) Art. malleolaris interna antica.

10) Art. plantaris externa.

Fig. IV.

a) Achillesschne, tendo Achillis. b) M. peronaeus brevis. c) M. flexor digitorum com-

munis longus. M. tibialis posticus.

M. flexor hallucis longus. Lig. transversum articuli

edis.

M. peronaeus longus. h) M. abductor digiti minimi.

i) M. extensor digitorum communis brevis. 1) Art. tibialis postica.

2) Meftchen ber art. peronaea

postica.

3) Art. malleolaris interna postica.

4) Art. peronaen postica. 5) Art. malleolaris transversa.

6) Artt. calcaneae externae.

Fig. V.

Ferfe, Calx. b) M. abduct, digiti min. pedis.

c) Caput exter- | bcs m, flexor brevis digiti d) Caput inter-

minimi. num

Caro quadrata Sylvii. f) M. flexor digitorum com-

munis longus.

M. flexor hallucis longus. h) M. abductor hallucis.

i) M. flexor digitorum com-

Der linte guß, von ber innern k) Schnen b. m. flex, digit. commun. brevis (s perforatus). a) Tendo Achillis, Achillesschne. 1 u. m) Sehnen bes m. flexor

digitorum communis longus (s. perforans).

n) Mm. lumbricates. 1) Art. tibialis postica.

2) Artt. calcanene internae. 3) Artt. calcanene externae

(ber art. peronaea). 4) Art. plantaris externa.

5) Art. plantaris interna. 6) Art. pluntaris externa di-

giti V. 7) Art. interossea plantaris IV.

8) Art. interossea plantaris III. 9) Art. interossea plantaris II.

10) Art. interessea plantaris I. 11) Artt. digitales plantares

externae. 12) Artt. digitales plantares

internae. 13) Art. plantaris externa hal-

lucis. 14) Art. plantaris interna hal-

lucis Fig. VI.

a) Ferfe, calx.
b) Lig. calcaneo-cuboideum

plantare. c) Os cuboideum.

d) Astragalus.

e) Os naviculare (tuberositas). f) Ligg. capitulorum metatarsi.

1) Art. tibinlis postica. 2) Artt. calcanene internae.

3) Art. calcanene externae (bet art. peronaea).

4) Art. plantaris externa. 5) Art. plantaris interna.

6) Arcus plantaris profundus.

7) Art. plantaris externa di-giti V.

8) Ramus plantaris profundus, Enbaft ber art. pe-9) Art. interossen plantaris IV.

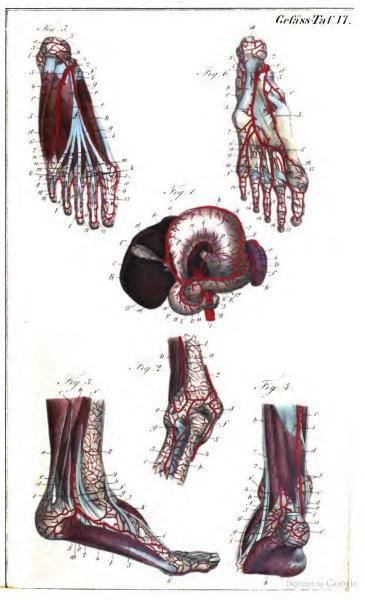
10) Art.interossea plantarus III.

11) Art. interossen plantaris II.

12) Art. interossea plantaris I. 13) Art. plantaris interna hallucis.

14) Artt. digitales plantares externae.

15) Artt. digitales plantares internae.



Gefäß: Zafel VIII.

Enthalt:

Die Denen an der vordern glache des Rorpers.

- a) Ventriculi cordis.
- b) Atrium dextrum.
- c) Atrium sinistrum.
- d) Art. pulmonalis. e) Arcus Aortae.
- f) Art. anonyma.
- g) Art. carotis sinistra.
- b) Art. subclavia sinistra.
- i) Carotis communis dextra. k) Aorta descendens abdominalis.
- 1) Riere, ren.
- m) Ureter, Sarnleiter.
- n) Art. 'iliaca communis.
 - 1) Venae coronariae cordis.
 - 2) Vena cava superior, obere Soblaber.
 - 3) Ven. conyma (s. iugularis communis) sinistra.
 - 4) Ven. anonyma dextra,
 - 5) Ven. aaygos, unpaarige Bene.
 6) Ven. iugularis interna.
 7) Ven. iugularis externa.
 8) Ven. subclavia.

- 9) Ven. cephalica interna s. posterior (s. ven. iugularis cerebralis).
- 10) Ven. cephalica externa s. anterior (s. ven.
- facialis communis). 11) Ven. thyreoiden inferior.
- 12) Venae brachiales.
- 13) Vv. radiales.
- 14) Vv. ulnares. 15) Ven. cephalica brachii.
- 16) Ven. basilica brachii.
- 17) Ven. mediana.
- 18) Ven. cava inferior. 19) Ven. iliaca communis.
- Ven. hypogastrica s. iliaca interna.
 Ven. cruralis s. iliaca externa.

 - Ven. spermatica interna.
 Ven. dorsalis penis.

 - 24) Plexus pampiniformis bet ven. spermatica interna.
 - Ven. epigastrica externa.
 u. 27) Ven. saphena magna.

 - 28) Ven. renalis mit Vv. supra-renales.
 - 29) Ven. cruralis superficialis.
 - 30) Ven. profunda femoris.

Gefäß. Zafel VIII.

Enthalt:

- 1) Die Arterien an ber hintern glache bes Sorpers.
- 2) Die Arterien Des Unterfdenkels.

a) M. blventer cervicis.
 b) M. splenius capitis.
 c) M. sternocleido-mastoideus.

 d) M. sternocietae-masteraeus.
 d) M. rectus capitis posticus minor.

e) M. rectus capitis posticus ma-

jor.
M. obliquus capitis superior.
M. obliquus capitis inferior.
Mm. retrahentes auriculae. M. spienius celli.) M. levator anguli scapulae.

M. scalenus posticus.
 m) M. rhomboidens.

n) M. transversalis cervicis.
o) M. semispinalis cervicis.
p) M. longissimus dorsi.

q) M. lumbo-costalis. 2) M. semispinalis dorsi. 8) M. deltoideus. t) M. infraspinatus

u) M. supraspinatus. w) Caput longum m. tricipitls w) Caput exter- brachii, 11111111

x) M. anconaeus quartus.
 y) M. brachialis internus.
 z) M. biceps brachii.

Mm. extensores carpi radiales.

β) M. extensor digitorum communis.

y) M. extensor carpi ulnaris. J) Mm. flexores (carpi et digitorum).

ε) M. abductor pollicis longus. () M. extensor pollicis brevis.

η) M. extensor pollicis longus. 9) M. abductor pollicis longus.

1) Mm. extensores pollicis. z) Lig. interosseum,

A) M. obliquus abdominus inμ) M. serratus anticus major.

v) Mm. intercostales. M. glutaeus maximus.

π) M. glutaeus medius. e) M. adductor magnus.

M. gracilis. M. biceps femoris. a) 7)

v) M. semitendinosus.

() M. semimembranosus. x) M. vastus externus.

w) M. sartorius. A. M. vastus internus.

B. M. pyriformis.

C. M. gemellus superior.

D. M. obturator internus. E. M. gemellus inferior.

F. M. quadratus femoris. G. M. adductor magnus.

H. Lig. tuberoso-sacrum.

I. Tuber ischii. K. Nerv. ischiadicus.

L. M. biceps femoris. M. M. gastrocnemius.

N. Extremitas acromialis claviculae.

O. Acromion.

P. Spina scapulae.

Q. Fossa infraspinata.

R. Fossa supraspinata.

S. Caput ossis brachii,

T. Os brachii. V. Ulna.

W. Radius.

Y. M. teres minor.

Z. M. teres major. 1) Art. occipitalis.

2) Art. auricularis posterior.

3) Art. cervicalis profunda.

4) Art. cervicalis superficialis. 5) Art. transversa colli-

6) Art. dorsalis scapulae. 7) Art. circumflexa humeri po-

sterior. 8) Art. subscapularis.

9) Art. profunda brachii. 10) Art. collateralis radialis

. posterior. 11) Art. collateralis ulnaris posterior.

Art. circumflexa scapulae. 13) Art. brachialis.

14) Art. recurrens interossea.

15) Art. interossea externa. 16) Art. interossea perforans

inferior. Art. thoracica externa longa. Artt. intercostales (poste-

Rami dorsales ber artt. intercostales.

Rami dorsales bet artt. lum- 11) Art. peronaea postica. bales.

21) Art. glutaen (superior). Art. ischindica s. glutnen inferior.

Art. pudenda communis. 24) Art. perforans I.

25) Art. perforans 11. 26) Art. perforans III. 27) Art. poplitaea.

28) Art. tibiqlis postica. 29) Art. peronaea.

Fig. II. a) Mscl. vastus internus.

M. sartorius.

o) M. sarrorus.
c) M. gracilis.
d) M. semitendinosus.
e) M. semimenbranosus.
f) M. bleeps femoris.
g) M. piantaris.

Caput exter-

m. gastroenenum i) Caput intermii. k) M. solens.

Tendo Achillis. m) M. flexor digitorum communis

longus. n) M. flexor hallucis longus.
o u. p) M. peronaeus longus unb

1) Art. poplitaea.

2) Art. articularis genu superior externa.

3) Art. articularis genu superior interna.

4) Artt. surales.

5) Artt. gastroenemicae.

6) Art. tibialis postica.

7) Art. malleolaris interna. 8) Art. peronaea postica.

Fig. III.

a) Mscl. adductor magnus. b) M. biceps femoris.

M. semimembranosus. d) M. semitendinosus.

e) M. plantaris.
f) M. gastroenemius.
g) M. poplitaeus.
h) M. soleus:
i) M. fexer digitorum communis

k) M. flexalls posticus.

l) M. flexor ballucis longus.

m) M. peronaeus longus.

n) M. peronaeus brevis.
o) Tendo Achillis.
1) Art. poplitaea.

2) Art. articularis genu superior interna. 3) Art. articularis genu supe-

rior externa.

Art. articularis inferior externa.

5) Art, articularis inferior interna.

Art. tibialis antica. Art. tibialis postica.

Art. peronaea. Art. nutritia magna tibiae. Art. malleolaris interna 10) postica.

Fig. IV.

Patella.

a) Pateria.
b) Lig. patellae.
c) M. vastus externus.
d) M. vastus internus.
e) M. biceps femoris.

f) Lig. laterale internum genu.

I) Lig. laterate internum genu.
g) M. sartorius.
h) Sunere Eldoe ber tibia.
i) Malleolus externus.
k) Malleolus externus.
l) M. tibialis anticus.
m) M. extensor digitorum com-

munis longus.

munis iongus.

n) M. extensor hallucis longus.
o) M. peronaeus longus.
p u. q) M. gastrocnemius.
r) M. peronaeus tertius.
s) M. soleus.

1) Art, articularis genu superior externa.

2) 3meige ber art. articularis superior interna u.

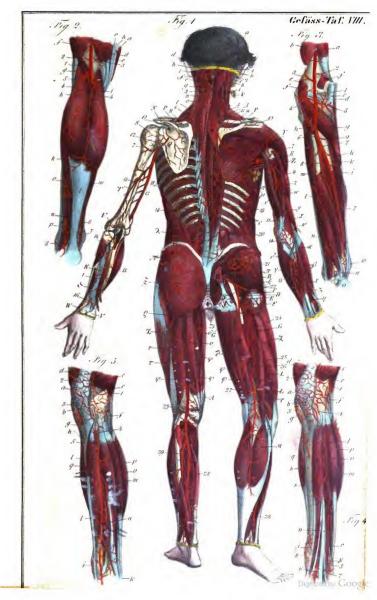
Breige ber art. articularis inferior interna 4) Art. recurrens tibialis.

5) Art. peronnea antica. 6) Art, tibialis antica.

7) Art, malleolaris externa. 8" Art, malleolaris interna.

Fig. V.

a-q) wie bei Fig. IV. 1-4) wie bei Fig. 1V. 5), Art. tibialis antica.



Gefäß: Tafel IX.

Enthält:

- 1) Die Bweige ber art. subsclavia.
- 2) Die Dweige ber art. maxillaris interna.

a) Mscl. sternocleido - mastoideus.

b) M. omohyaitleus.

c) M. sterno-thyreoideus. M. sterno-hyoideus.

e) M. cucullaris. f) M. levator anguli scapulae.

g) Mm. scaleni (posticus unb medius).

h) M. scalenus antieus. i) M. splenius capitis.

k) M. digastricus maxillae inferioris.

1) M. hyo-glossus.

m) M. constrictor pharyngis inferior.

n) M. thyreo-hyoideus.

o) Cartilago thyreoidea (pomum Adami). p) Trachea.

q) Glandula parotis.

r) Glandula submaxillaris. s) Plexus brachialis.

t) Clavicula.

- 1) Art. carotis communis. 2) Art. carotis interna.
- 3) Art. carotis externa. 4) Art. thyreoidea superior.
- 5) Art. laryngen superior. 6) Art. lingualis.

7) Art. maxillaris externa. 8) Art. subclavia.

9) Art. transversa scapulae. 10) Art. transversa colli.

Art. cervicalis superficialis. 12) Ramus art. cervicalis ascendentis.

13) Art. occipitalis. 14) Art. submentalis.

Fig. II. a) Mscl. scalenus anticus.

b) M. scalenus medius. c) M. scalenus posticus.

d) M. levator anguli scapulae. e) M. cucullaris.

f) M. splenius capitis.

g) M. thyreo-hyoideus. h) Cartilago thyreoidea. i) M. subclavius.

k) M. pectoralis minor. 1) M. deltoideus.

 m) M. pectoralis major. n) M. biceps.

o) M. latissimus dorsi.

M. serratus anticus major. Mm. intercostales.

r) M. coraco-brachialis. s) Glandula thyreoidea.

t) Trachea. u) Plexus brachialis.

1) Art. carotis communis. 2) Art. thyreoidea superior.

3) Art. subclavia.

4) Art. thyrcoides inferior.

5) Art. vertebralis.

6) Art. mammaria interna. 7) Art. transversa scapulae.

8) Art. transversa colli. Art. cervicalis superficialis.

10) Art. cervicalis ascendens.

11) Art. axillaris. 12) Art. thoracica externa prima.

13) Art. thoracica externa se-

cunda. Art. acromialis.

15) Art. thoracica externa longa.

16) Art. subscapularis. 17) Art. circumflexa scapulae.

18) Art. thoracico-dorsalis. 19) Art. circumflexa humeri an

terior. Art. circumflexa Bumeri posterior.

21) Art. brachialis. 22) Artt. mammariae externae.

Fig. III.

a) Mscl. sternocleido - mastoi - 16) Art. dorsalis nasi. deus.

b) M. longus colli. c) M. obliquus capitis inferior. d) M. obliquus capitis superior. ex

rectus capitis posticus major. f) Schwang bes m. scalenus

medius. M. semispinalis cervicis.

anticus. Vertebrae colli.

k) Costa prima. Vertebra secunda (processus transversus).

m) Atlas (processus transver-1) Art. anonyma (s.innominata).

2) Art.carotis communis dextra-3) Art. subclavia dextrac

4) Art. mammaria interna. 5) Art, thyreoidea inferior.

6) Art. vertebralis. 7) Art. cervicalis profunda.

Fig. IV.

a) Maxilla inferior.

b) Mscl. masseter.

c) M. depressor anguli oris. d) M. quadratus menti.

M. pterygoideus interaus. e)

f) M. buccinator. M. pterygoideus externus.

M. zygomaticus major. i) M. zygomaticus minor.

k) M. levator labii superioris. M. orbicularis oris.

m) M. levator anguli oris. n) M. levator labii superioris

alaeque nasi.

o) M. compressor nasi.

p) M. orbicularis palpebrarum.

q) M. temporalis.

r) Arcus zygomaticus. 1) Art. carotis externa.

2) Art, auricularis posterior.

3) Art. temporalis (superficialis). 4) Art.maxilleris interna (3weis ge ju ben benachbarten Raus

musteln gebenb). Art. meningen medin.

6) Art. alveolaris inferior.

7) Artt. temporales profundae. 8) Art. alveolaris posterior.

9) Art. mentalis. 10) Art. infraorbitalis.

11) Art. maxillaris externa. Art, coronaria labii infe-

rioris. 13) Art. coronaria labii superioris.

14) Art. septi mobilis nasi.

15) Artt. pinales nasi.

Fig. V.

a) Os frontis. b) Lamina cribrosa ossis eth-

moidei Os sphenoideum.

d) Sinus sphenoidalis.

e) Septum nasi. f) Palatum durum.

Palatum molle. h) Uvula.

Nasus externus. k) Labium superius.

1) Labium inferius. m) Maxilla inferior.

n) Lingua. o) Mscl. stylo-glossus.

p) M. hyo-glossus. M. genio-glossus.

M. genio byoideus.

s) M. mylo-hyoideus. t) M. sterno-hyoideus. u) M. omo-hyoideus.

v) M. thyreo-hyoidens. w) Cartilago thyreoidea.

1) Art. carotis communis. 2) Art. carolis interna.

Art. carotis externa.

Art. thyreoiden superior (abs gefchnitten).

Art. laryngen superior.

Art. lingualis. Ramus hyoideus (art. lin-7)

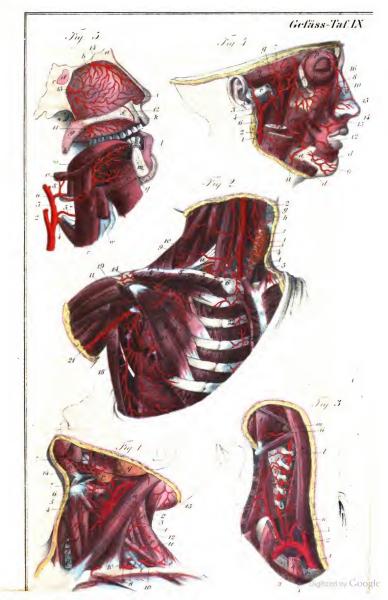
gualis). 8) Art. dorsalis linguac.

9) Art. sublingualis. 10) Art. ranina.

11) Art. pterygo-palatina.

12) Art. naso-palatina. 13) Art. spheno-palatina.

14) Art. ethmoidalis.



Lymphgefäß. Tafel I.

Enthalt:

- 1) Die Symphgefaße an der vordern flache des Körpers, nebft dem linken und rechten gemeinschaftlichen Lymphgefäßstamme.
- 2) Die Enmphgefäße des Bergens und der vordern Mittelfellhöhle.
- 3) Die oberflächlichen und tiefen Sangadern der untern Ertremitat.
- 4) Die Sangadern und Drufen des Dunndarmgehrofes.

a) Muf ber rechten Rorperhalfte: Vena cava superior.

a) Der linken Balfte : Ven. subclavia.

h) Der rechten Seite: Ven. iugularis interna mit Carotis communis.

b) Der linten Seite: Ven. ingularis externa.

c) Ven. frontalis.

d) Ven. facialis anterior. e) Ven. temporalis.

g) Ven. cava inferior. h) Ven. cruralis (superficialis).

i) Ven. profunda femoris.k) Vv. tibiales anticae.

n) Yen. dorsalis pedis.
m) Anfang ber Ven. saphena magna.
n, o, p) Ven. saphena magna.
r) Ven. cephalica brachii.

Ven. brachialis.

t) Bufammenfluß ber V. radialis u. ulnaris.

1) Ductus thoracicus s. truncus lymphaticus communis major (s. sinister).

2) Truncus lymphaticus communis minor (s. dexter).

3) Receptuculum chyli, am Anfangstheile bes ductus thorncicus.

4) Glandulae intercostales.

5 u. 6) Glandulae iugulares. 7, 8 u. 9) Saugabern bes Befichts.

10) Saugabern bes Schabels.

11) Vasa lymphatica intercostalia.

12) Plexus axillaris mit glandulae axillares. 13) Dberflachliche Saugabern bes Dberarms,

14) - Borberarms unb

ber Banb. 16) Achfelbrufen, beren vasa efferentia in ben plexus subclavius eingeben.

17) Tiefe Saugabern bes Dberarms, mit eis nigen glandulae brachiales.

18) Ellenbogenbrufen. 19) Tiefe Saugabern am Borberarme, u. 20) ber Doblhanb.

21 u, 22) Plexus lumbalis dexter u, sinister, mit ben glandulae lumbales.

23) Saugabern aus ber feitlichen Bauchwand, bie fich lange bet crista ilei bingieben.

24) Plexus iliacus externus, mit glandulae pelvinae anteriores. 25) Plexus iliacus internus s. hypogastricus,

mit glandulae pelvinae posteriores. 26) Glandulae inguinales superficiales.

27, 28 u. 29) Dberflachliche Caugabern bes Dberfchentels.

80) Dberflachliche Saugabern bes Unterfchen: fele, u.

31) Fußes.

المعمور المعمور

32) Glandulae inguinales profundae.

33-38) Tiefe Saugabern an ber porbern Rlache ber untern Ertremitat.

Fig. II.

 a) Art. pulmonalis. b) Aorta ascendens.

c) Vasa coronaria cordis.

d) Vena cava superior.

e) Carotis communis sinistra.

f) Der Bintel, in welchem bie Ven. iugu-laris externa, internau. v. subclavia jusams menfließen u. in ben fich ber ductus thoracicus (2) einfentt.

g) Vena subclavia.

1) Ductus thoracicus.

2) Ginfentung bes ductus thoracicus.

3) Plexus axillaris mit Achfelbrufen (11). 4) Saugabern und Drufen bes vorbern Mit: telfelles, welche die Saugabern bes ber: gens aufnehmen.

Saugabern ber rechten unb

6) ber tinten berghalfte. 7 u. 8) Glandulae mediastini antici infe-

riores. 9) Glandulae sternales, im plexus mammarius internus.

10) Glandulae mediastini antici superiores.

11) Glandulae axillares.

Fig. III.

Gin Stud Jejunum und Ileum am Defente: rium, mit feinen Gaugabern u. Emmphbrufen.

a) Art. mesenterica superior.b) Ven. mesenterica major.

c u. d) Mesenterium.

1-4) Glandulae mesaraicae, welche in 3 Reihen (vom Darme nach ber Burgel bes Betrofes bin) liegen.

Fig. IV.

a) Artt. u. vv. perforantes ber art. u. ven. profunda femoris.
b) Vena u. art. poplitaea.

Vv. tibiales posticae.

1) Vasa lymphatica tibialia postica.
2) Vasa lymphatica peronaca.

3) Glandulae poplitaeae.

4) Tiefe Saugabern bes Dberfchentels.

Fig. V.

Stellt bie oberflachlichen Saugabern (1-3) an ber bintern glache ber untern Extremitat bar.

Rerven : Zafel I.

Enthält:

Pas Gehirn, encephalon.

Stellt bie Basis encephali mit ben Abtretungeftellen ber Ges birnnerven bar.

- A. Borberer gappenibes großen B. hinterer Cappen Gehirns.
- C. Rleines Bebirn, cerebellum.
- D. hinterer Lappen bes großen Behrns.
- E. Ructenmart, medulla spinalis. F. Medulla oblongata, verlan: ertes Mart.
- G. Pons Varolii, Barolebrude. a) Corpus pyrami-1ber medul-
- dale la oblonb) Corpus olivarel gata. c) Ginbrud von ber art. ba-
- silaris auf ben pons Varolii,
- d) Fissura mediana anterior. e) Incisura marginalis cerebelli posterior.
- f) Crus cerebelli ad pontein. g) Cruss. pedunculus cerebri.
- h) Substantia perforata media. i) Corpora mammillaria s.
- candicantia. k) Tuber cinereum, sich in bas infundibulum fortfegenb, von welchem hier bie glandula pituitaria abgeschnitten ift.
- I) Chiasma nervorum opticorum.
- m) Tractus nervi optici.
- n) Fossa Sylvii. o) Strahlenformige Musbreitung bes Birnftieles.
- p) Wurgeln tee Geruchenerven. q) Bulbus cinereus bes Be:
- ruchenerven. 1) Nerv. (beffer bulbus) olfactorius.
- 2) Nerv. opticus.
- 3) Nerv. oculomotorius.
- 4) Nerv. trochlearis s. patheticus.
- Nerv. trigeminus.
- 6) Nerv. abducens.
- 7) Nerv. facialis.
- 8) Nerv. acusticus. 9) Nerv. glossopharyngeus.
- 10) Nerv. vagus. 11) Nerv. accessorius Willisii.
- 12) Nerv. hypoglossus.

Fig. II.

Das Gehirn in feiner Mittellis nie fenerecht burchfchnitten.

- A. Großes Behirn, cerebrum.
- B. Rleines Gebirn, cerebellum. C. Rudenmart, medulla spinalis.

- D. Medulla oblongata.
- E. Pons Varolii.
- a) Truncus corporis callosi. b) Genu corporis callosi.
- c) Splenium corporis callosi.
- d) Septum pellucidum. e) Fornix, Gewolbe, Bogen.
- f) Thalamus nervi optici.
- g) Foramen Monroi. h) Commissura anterior,
- (burchfchnitten). i) Glandula pinealis, Birbel.
- k) Corpora quadrigemina. Crus cerebelli ad corpora quadrigemina.
- m) Corpus mammillare.
- n) Infundibulum.
- o) Chiasma nervorum opticornm. p) Nerv. opticus.
- Crus cerebelli ad medul-
- lam oblongatam s. corpus restiforme.
- r) Ventriculus quartus,
- s) Arbor vitae.

Fig. III.

Großes Bebirn mit geöffneten Seitenventrifeln u. 3. Bentrifel.

- A. Borberer Lappen bes großen B. Mittlerer Lappen Gehirns.
- a) Corpus callosum-
- b) Fornix (mittlerer Theil). c) Crura anteriora fornicis.
- d) Septum pellucidum.
- Ventriculus septi pellucidi. f) Psalterium, Beper.
- g) Crura posteriora iornicis. h) Pes hippocampi major s. cornu ammonis im cornu descendens bes Ceitenven: trifels.
- i) Pes hippocampi minor s. calcar avis im cornu posterius b. Seitenventrifels.
- k) Taenia s. fimbria. 1) Corpus striatum.
- m) Thalamus nervi optici.
- n) Stria cornea.
- o) Ventriculus tertius. p) Aditus ad infundibulum.
- q) Aditus ad aquaeductum Sylvii.
- v) Commissura posterior. w) Glandula pinealis s. cona-
- rium. x) Crura glandulae pinealis.
- y) Corpora quadrigemina.

Fig. IV.

a) Thalamus nervi optici. b) Ventriculus tertius.

- c) Aditus ad aquaeductum Sylvii.
- d) Commissura posterior. e) Crura s. pedunculi glandu-
- lae pinealis. f) Glandula pinealis s. cona
 - g) Corpora quadrigemina.
 - h) Borberes Paar, ber corpora quadrii) Sinteres Paar,
- gemina. testes k) Crura cerebelli ad corpora
- quadrigemina, I) Valvula cerebelli anterior.
- m) Cerebellum.
- n) Crura anteriora fornicis.

Fig. V.

Beigt bie 4. Sirnhöhle von oben geöffnet.

- a) Corpora quadrigemina. b) Borberes Paart ber Bierhu: c) hinteres Paar gel.
- d) Crura cerebelli ad corpora
- quadrigemina. e) Valvula cerebelli anterior.
- f) Ventriculus quartus.
 - g) Corpora restiformia s. crura cerebelli ad medullam oblongatam.
 - h) Arbor vitae.

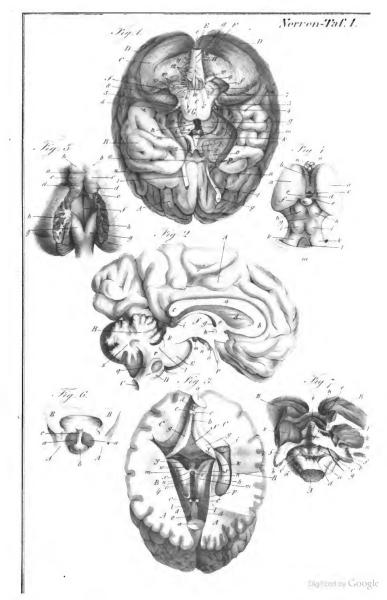
Fig. VI.

- Gin Stud Reilbein mit ber Schleimbrufe bes Bebirns.
- A. Sella turcical bes Reilbeins.
 B. Alae parvae | bes Reilbeins.
- a) Borberer Cappen | b. glandula
- b) hinterer gappen (pituitaria. d) Infundibulum, Erichter.

Fig. VII.

Stellt ben Unterwurm bar.

- A. Medulla oblongata (obere fläche.
- B. Cerebellum (untere glache).
- a) Corpora restiformia. b) Crura cerebelli ad pontem. c) Crura cerebelli ad corpora
- quadrigemina (innere Flás de). d) Valvula cerebelli anterior.
- e) Nodulus, Anotchen. f) Flocculus, Flode.
- g) Valvula cerebelli posterior. h) Uvula, Bapfen.
- i) Pyramis vermis, Wurmpu: ramibe.



Rerven Zafel II.

Enthalt:

Die Mernen Des Aspfes.

b) Falx cerebri, große hirnsichel.
c) Falx cerebelli, fleine hirnsichel.
d) Tentorium cerebelli, hirnzelt.
e) Das burchfagte Dach ber Aus

genhoble.

f) Durchfagter Iochbogen. 38)
R) Die bas autrum Highmori aus. Heibenbe Membran.
h) Os maxiliare superius (fovea 39) maxillaris).

i) Os maxillare inferius (aufges brochen).

k) Processus alveolaris tes Oberstiefers (aufgebrochen).
1) Durchfagtes os occipitis.
m) Die 3 Bogengange tes OhrsCasburinthes.

n) Processus pterygoideus, teffen

n) Processus pierzendeus, tellen ala externa weggenommen ift.

o) Der aufgebrodene Gehbrgang mit bem Arommelfelle.

p) Os temporum (pars petrosa) mit processus slyloideus.

q) Mscl. frontalls.

r) Die innern Enden der Augenlib-

tnorpel.

M. ohliquus oculi superior.

M. circumflexus palati mollis.

u) Edlunttopf, pharyax. v) Tuba Eustachli, aufgefdnitten. w) M. mylohyoideus.
x) M. sternehyeideus.
y) M. thyreohyoideus.

) M. inyreonyoideus.
A) Carolis communis.
B) Carolis externa s. facialis.
C) Carolis interna s. cerebralis.
D) Art. thyreoidea superior.
E) Art. laryngea superior.
F) Art. lingualis.

Art. maxillaris externa. H) Art. submentalis.

I) Art. palatina ascendens. K) Art. ophthalmica.

1) Nerv. opticus (burchichnit: ten).

2) Nerv. oculomotorius. 3) Ganglion ophthalmicum s.

ciliare. 4) Nerv. trochlearis. Nerv. ophthalmicus (1. Xft

bes 5. Gehirnnervenpaarce). 6) Nerv. abducens.

7) Nerv. frontalis. 8) Nerv. supraorbitalis.

9) Nerv. supratrochlearis.

10) Nerv. nasociliaris. 11) Nerv. ethmoidalis.

12) Nerv. infratrochlearis. 13) Nerv. lacrymalis (abges

fchnitten). 14) Nerv. maxillaris superior

(2. Aft bes 5. Mervenpaares). 15) Nerv. sphenopalatimus.

16) Ganglion sphenopalatinum.

17) Nerv. Vidianus. 18) Nerv. Vidianus superficialis. 19) Nerv. Vidianus profundus.

20) Nerv.nasopalatinus Scarpae.

21) Nerv. pterygopalatinus. 22) Nerv. infraorbitalis.

23) Nerv. subcutaneus malae (abgefchnitten). 24) Nerv. alveolaris s. denta-

lis posterior.

25) Nerv. alveolaris medius.

26) Nerv. alveolaris anterior 27) Nerv. maxillaris inferior (3.

Mft bes 5. Rerbenpaares). 28) Nerv. auricularis anterior.

29) Nerv.linguafis s. gustatorius. 30) Nerv. alveolaris inferior.

31) Rami communicantes faciales bes nerv. auricularis anterior. 18) Nerv. nasociliaris.

32) Ramus dentalis bt6 nerv. 19) Nerv. suprnorbitalis. a) Die in ber Mittellinie burchfagte 33) Ramus mentalis inferior.

34) Nerv. facialis. 35) Nerv. accessorius Willisii. 36) Nerv. vagus.

Nerv. hypoglossus, 38) Ramus descendens nervi hy-

poglossi. Nerv. sympathicus.

40) Plexus nervorum mollium. 41) Nerv. cardiacus longus.

42) Nerv. glossopharyngeus. 43) Nerv. iugularis) nervi sym-

44) Nerv. caroticus pathici. 45) Chorda tympani.

Fig. II.

a-l mie bei Pig. I. k) Sella turcica. wie bei Fig. I. condyioideus bes

Untertiefers. Neuferer Gehörgang. Mscl. frontalis.

M. orbicularis palpebrarum. M. compressor nasi. M. orbicularis oris. M. buccinator.

v) M. quadratus menti. w) M. obliquus oculi superior. x) M. obliquus inferior. y) M. levator palpebrae superioris. z) M. rectus bulbi oculi superior.

a) M. rectus oculi inferior. β) M. pterygoideus internus.

digastricus maxillae M. inferioris.

ቆን M. stylohyoideus. e) M. sternohyoideus. η) M. thyreohyoideus.

Glandula thyreoidea, Schilbbrufe. z) Glandula lacrymalis.

-E wie bei Fig. I. F) Art. maxillaris externa.

Art. coronaria labii inferioris. H) Art. coronaria labii superio-Art, angularis u. beren Berbins

bung mit ber Ari. ophthalmica gur Art. frontalis. Art. infraorbitalis

Art. supraorbitalis.
Art. maxillaris interna.
Art. temporalis (abgefdnitten).
Art. ophihalmica.

4) wie bei Fig. I.

5) Nerv. trigeminus s. divisus. I. Nerv. ophthalmicus, nervi trigemini.

II. Nerv. maxillaris superior, nervi trigemini. III. Nerv. maxillaris inferior.

nervi trigemini. 6) Nerv. abducens.

7) Nerv. facialis.

8) Nerv. muscl. digastrici bes nerv. facialis.

9) Plexus anserinus s. parotideus bes nerv. facialis. 10) Nerv. vagus.

11) Nerv. sympathicus.

12) Nerv. hypoglossus. 13) Ranus descendens nervi hy-

poglossi.
14) Nerv: laryngeus superior. 15) Ganglion Gasseri s. semi-

lunare. 16) Nerv. frontalis.

17) Nerv. lacrymalis.

20) Nerv. supratrochlearis. 21) Nerv. infratrochlearis.

22) Nerv. ethmoidalis. 23) Nerv. sphenopalatinus.

24) Nerv. infraorbitalis. 25) Nerv. alveolaris. s. dentalis medius. 26) Nerv. alveolaris anterior.

27) Plexus infraorbitalis.

28) Nerv. alveolaris posterior. 29) Nerv. Vicianus.

30) Nerv. pterygopalatinus. 31) Nerv. subcutaneus malae.

32) Ganglion oticum 33) Nerv. auricularis anterior.

34) Nerv. lingualis s.gustatorius. 35) Nerv. alveolaris inferior.

36) Nerv. mylohyoideus.

37) Ramus dentalis 38) Ramus mentalis 39) Plexus nervorum mollium.

40) Nerv. cardiacus longus. Fig. III.

Mscl, temporalis. M. attollens auriculae. M. orbicularis palpebrarum.

M. zygomaticus major. M. ievator anguli oris. M. masseter. M. buccinator. M. orbicularis oris.

M. triangularis menti. M. quadratus menti.

Mm. retrabentes auriculae. n) M. occipitalis.
n) M. sternocleido-mastoideus.
o) M. omohyoideus.
p) M. splenius capitis.

Glandula paretis. Ductus Stenonianus

s) Glandula submaxillaris. a) Carotis communis (mit bem ramus descendens hypoglossi).

β) Carotis externa. 2') Carotis interna.

d) Art. thyreoidea superior. Art. maxillaris externa.

η) Art. coronaria labii inferioris.

3) Art. coronaria labii superioris. z) Art. infraorbitalis.

1) Art. transversa faciei. μ) Art. temporalis.

v) Art. auricularis posterior. Art. occipitalis.

1) Nerv. (plexus) infraorbitalis. 2) Nerv. (plexus) mentalis.

3 u. 4) Rami temporales bes nerv. facialis.

5) Rami zygomatici bes nerv. facialis. 6 u. 7) Rami faciales s. buc-

cales bes nerv. facialis.

8) Nerv. marginalis s. subcutaneus maxillae inferioris

9) Nerv. subcutan colli superior. 10) Ramus descendens nervi hy-

poglossi. 11) Plexus cervicalis. 12) Nervi subcutanei colli infe-

riores. 13) Nerv. auricularis magnus.

14) Nerv. occipitalis minor.

15) Nerv. occipitalis major. 16) Nerv. auricularis super Google

Dig zed by Google

Nerven-Lafel III.

Enthält:

Die Hudenmarksnerven an der vordern Rache des Rorpers.

An biefer Figur ift auf ber rechten Seite nur Die haut hinweggenommen, fo bag man Die hautnerven feben tann. Muf ber linten Seite bagegen find bas Schluffelbein u. Die Brufts musteln gurudgefchlagen, u. man erblictt in ber Achfelhoble bas Urmgeflecht. Daburch, bas ber m. serratus anticus major, bie Mm. intercostales externi u. obliqui abdominis entfernt worben finb, kommen bie Duskelnerven zu Gesicht. In ber rechten untern Ertremität finb bie über ber fascia lata verbreiteten Sautnerven fichtbar, an ber linten ber Schenkelnerb.

Musteln u. Befäße.

- a) Arteria Carotis communis,
- b) Vena iugularis interna.
- c) Arteria subclavia. d) Arteria axillaris.
- e) Arteria brachialis.
- f) Arteria radialis.
- g) Arteria ulnaris. h) Arteria cruralis.
- i) Arteria circumflexa ilium. k) Vena cruralis.
- 1) Mscl. pectoralis major.
- m) Mscl. pectoralis minor. n) Mscl. biceps brachii.

NB. Begen ber übrigen Dusteln an biefer Ris gur fiebe Dustel : Zafel I.

Nervi.

- 1) Ramus descendens nervi hypoglossi,
- 2) Ramus anterior nervi cervicalis III (ansa cervicalis III. - plexus cervicalis).
- 3) Ramus anterior nervi cervicalis IV. 4) Nervi supraclaviculares (abgeschnitten).
- 5) Nervus phrenicus.
- 6) Nervi subcutanei colli inferiores.
- 7) Nervi supraclaviculares.
- 8) Plexus brachialis (von ben vorbern 3mei: gen ber 4 untern Bale : u. bee 1. Bruft: nerven gebilbet).
 9) Nervi thoracici anteriores.
- 10) Nerv. subscapularis longus (s. infrascapularis).
- 11) Nerv. cutaneus brachii externus (s. musculo-cutaneus s, perforans Casseri).

- 12) Nerv. cutaneus brachii medius.
- 13) Nerv. cutaneus brachii internus.
- 14) Nerv. medianus.
- Nerv. radialis.
- 16) Nerv. ulnaris.
- 17) Ramus palmaris longus nervi ulnaris (abs gefchnitten).
- 18) Ramus palmaris cutaneus nervi mediani.
- 19) Nervi intercostales pectorales,
- 20) Nervi intercostales abdominales.
- 21) Nervi cutanei pectoris interni (s. anteriores). 22) Nervi cutanei pectoris externi (s. posteriores).
- 23) Nervi cutanei abdominis (externi).
- 24) Nervi abdominis musculares (interni).
- 25) Nerv. ileo-hypogastricus.
- 26) Nerv. ileo-inguinali.
- 27) Nerv. spermaticus externus (duf bet linten Scite); nerv. cutaneus femoris anterius externus (auf ber rechten Geite). 28) Nerv. lumbo-inguinalis (auf ber rechten
- Seite); nerv. cutanens femoris anterior externus (auf ber linten Seite).
- 29) Ramus cutaneus nervi spermatici externi. 30) Nerv. cruralis.
- 31) Nerv. cutaneus femoris anterior medius. 32) Nerv. cutaneus femoris internus s. saphenus minor.
- 33) Nerv. saphenus major.
- 34) Nerv. peronaeus (s. fibularis) superficialis.
- 35) Nerv. cutaneus dorsi pedis internus (a nervo peronaeo superficiali).
- 36) Nerv. cutaneus dorsi pedis medius (a nervo peronaeo superficiali).
- 37) Nerv. outaneus dorsi pedis externus.

Rerven-Zafel VI.

Enthalt:

- 1) Das Rückenmark mit den Arfpräugen der Rückenmarkonerven.
- 2) Die Geflechte ber vordern Refte der Spinalnerven.
- 3) Die Muskelnerven an der vordern flache der obern Ertremitat.

Fig. I.

Beigt bie Basis bes Bebirne u. bas Rudenmart in bem v. vorr geoffneten Spinaltanale.

Durchichnitt bes Schabels.

B. Erfter Salemirbel. C. Erfter Bruftwirbel.

D. 3molfter Bruftwirbel. E. Os sacrum (von vorn aufges

brochen). Os coccygis, Steißbein.

H. Costae, Rippen.

I. Crista ilei, Suftkamm. K. Spina ilei anterior superior.

L. Clavicula, Schluffelbein. M. Caput ossis brachii, Dbers armfopf.

N. Radius, Speiche.

a) Tiefe Radenmuefeln. b) M. lumbo-costalis u. Iongissimus dorsi.

c) M. latissimus dorsi. d) M. obliquus abdominis in-

ternus. e) M. transversus abdominis.

f) M. quadratus lumborum. g) M. iliacus internus.

b) M. psoas major.

M. tensor fasciae latae. k) M. sartorius.

1) M. vastus externus.

m) M. rectus femoris. n) M. cruralis.

o) M. gracilis.

p) M. adductor magnus. q) M. adductor longus.

r) M. adductor brevis. M. obturator externus.

t) M. pectinaeus. u) M. pectoralis major.

v) M. pectoralis minor. w) M. subscapularis. x) M. deltoideus.

M. coraco-brachialis. z) M. biceps brachii.

a) M. brachialis internus. β) Caput internum mscl. tri-

cipitis. 7) M. pronator teres.
6) M. supinator longus.

ε) M. flexor pollicis longus.
ζ) M. flexor carpi radialis.
η) M. flexor pollicis longus.
β) M. flexor digitorum com-

munis sublimis.

1) M. flexor carpi ulnaris. 2) M. pronator quadratus.
2) M. abductor u. flexor pol-

licis brevis. μ) M. abductor u. flexor di-

giti minimi.

v) M. adductor pollicis. E) Mm. lumbricales.

π) Cehnen ber Mm. flexores di-

gitorum communic.

ρ) M. opponens pollicis.

σ) M. opponens digiti minimi.

r) Mm. interossei interni.

I) Borberer Bappen | bes großen II) Dittlerer Bappen | Gebirns. III) Pons Varolii, Barolebrude.

IV) Medulla oblongata. V) Cerebellum, fleines Bebirn.

VI) Tractus offactorius mit bem bulbus cinereus.

VII) Chiasma nervorum opticorum mit ben nervi optici. VIII) Infundibulum u. tuber ci-

nereum.

IX) Corpora mammillaria. () Pars cervicalis | bes Ructen:

XI) Pars thoracica marts. XII) Pars lumbalis

XIII) Conus medullaris (unb cauda equina).

XIV) Pars cervicalis nervi sym-XV) Pars thoracien nothici

XVI) Pars lumbalis (pathici. 1) Nerv. accessorius Willisii.

2) Rami anteriores ber 4 obern balenerven. 3) Nerv. phrenicus (abgefchnits

ten). 4) Pleaus cervicalis, Saleges

flecht. 5) Plexus brachialis, Armges

flecht). 6) Ram. anterior bes 1. Brufts

nerven. Nn. thoracici anteriores.

Nn. subscapulares. 9) Nerv. cutanens brachii me-

dius. 10) Nerv. musculo - cutaneus.

11) Nerv. axillaris. 12) Nerv. medianus.

13) Nerv. interosseus internus. Ram. palmaris | bes nerv. longus

medianus. 15) Ram. externus 16) Nerv. ulnaris.

17) Ram. palmaris longus bes nerv.

Ram. dorsalis ulnaris. 19) Ram. volaris

20) Nerv. radialis. 21) Nerv. interosseus externus

s. nerv. radialis profundus. 22) Nn. intercostales.

23) 3molfter Bruftwirbelnero.

24) Grfter Benbenmirbelnero.

25) Ner. ileo-hypogastricus. 26) Plexus lumbalis, Lenben-

geflecht. Nerv. ileo-inguinalis.

28) Nerv. cutaneus femoris an-

terior externus. 29 Nerv. lumbo-inquinalis.

30 Nerv. obturatorius. 31) Nerv. cruralis.

Fünfter Benbenwirbelnery. 33) Plexus sacralis s. ischia-

dieus. 34) Nn. coccygei.

35) Nerv. saphenus minor.

36) Nerv. cutaneus femoris anterior medius.

37) Nerv. saphemus major.

38) Rami musculares nervi cruralis. 39) Sautafte u.

40) Nn. haemorrhoidales externi bes nerv, pudendus communis.

Fig. II.

Beigt an bem, von vorn geoffnes ten Sacraltanale bas Steiß: beingeflecht.

A. Erfter Lenbenmirbel. B. Funfter Benbenwirbel.

C. Os sacrum. D. Os coccygis.

E. Cornua sacralia u. coccygea. F. Foramina sacralia posteriora.

Lig. spinoso-sacrum u. m.

coccygeus. H. M. levator ani.

Anus, After. K. M. sphincter ani externus. L. Saut (innere Flache) bes Ges

fåßes. a) Pars lumbaris) medullae

b) Conus medulspinalis. laris c) Filum terminale, Rudens

martefaben. d) Enbe bes von ber dura ma-

ter gebilbeten Cactes. e) Banb bes Rudenmartfades.

f) Pars lumbaris!) Pars sacralis nervi symh) Ganglion cocpathici.

cygeum i) Berbinbungefaben gwifchen ben Nn. lumbales u. nerv.

sympathicus. k) Berbinbungefaben gwifchen ben Nn. sacrales u. Onms pathicus.

Plexus coccygeus. 1) Nerv. lumbalis 1.

Nerv. lumbalis II. Nerv. lumbalis III.

4) Nerv. lumbalis IV.

5) Nerv. lumbalis V. 6) Nerv. sacralis I. Nerv. sacralis II.

Nerv. sacralis III. Nerv. sacralis IV.

9) 10) Nerv. sacralis V. 11) Nn. coccygei

12) Nerv. ileo-hypogastricus. 13) Nerv. cutaneus femoris an-

terior externus.

14) Nerv. obturatorius u. cruralis.

15) Plexus lumbalis.

16) Pleaus sacralis s. ischiadicus.

17) Nerv. pudendus communis. 18) Sautzweige bes

19) Borbern Aftes bes 4 Gas crainerven.

Nerven-Tafel IV.

Guthält:

Den fympathifdn Merven (nach Mance).

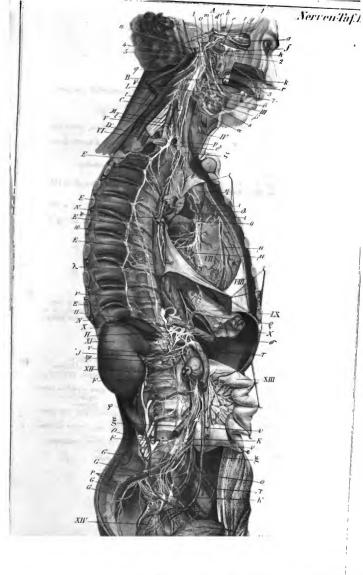
- 1) Mugenhohle ber rechten Geite, beren außere Band meggenommen ift.

- II) Processus pterygoidens.
 III) Unterfiefer (burchfagt).
 IV) Schildbrufe, glandula thyreoidea.
- V) Mscl. scalenus anticus. VI) M. scalenus medius.

- VII) Dez, cor (rechte Dalfte).
 VIII) Dez, cor (rechte Dalfte).
 VIII) Dez, cor (rechte Dalfte).
 X) Speiferdyre, oesophagus.
 X) Gallenblase, vesica sellea.
 XI) Riter, ren (rechte).
 XII) Darnseiter, ureter.
 XIII) Gin Stud Dannbarm (Asjunum).
- XIV) Maftbarm, rectum.
- XV) Barnblafe, vesica urinaria. XVI) Borfteberbrufe, prostata.
- XVII) Camenblaschen, vesicula seminalis.
- XVIII) Samenleiter, vas deferens.
 - a) Carotis communis Die Theilungeftelle ift
 - β) Carotis interna bom plexus nervorum mollium umgeben. y) Carotis externa
 - J) Art subclavia.
 - Art. cervicalis ascendens.
 - () Art. anonyma.
 - η) Aorta ascendens.
 - 9) Art. pulmonalis.
 - i) Ramus dexter art. pulm malis. z) Vena cava superior.
- 2) Aorta descendens thoracica (mit ben artt. intercostales dextrae).
 - μ) Artt. coronariae cordis.
- v) Aorta descendens abdominalis.
- F) Artt. iliacae (communes).
- o) Art, hypogastrica s. iliaca interna. π) Art. cruralis s. iliaca externa.
- e) Art. coronaria ventriculi sinistra.
- σ) Art. lienalis s. splenica. 7) Art. mesenterica superior.
- v) Art. mesenterica inferior.
- φ) Art. spermatica interna (dextra).
 χ) Art. hepatica.
- ψ) Art. renalis (dextra).
- A) Plexus caroticus internus. B) Ganglion cervicale supremum.
- C) Ganglion cervicale medium.
- D) Ganglion cervicale infimum.
- EE) Ganglia thoracica. FF) Ganglia lumbalia.

- G) Pars sacralis nervi sympathici cum gangliis sacralibus.
- Plexus coeliacus s. solaris.
- I) Plexus renalis.
- K) Plexus hypogastricus.
- L) Nervi cervicales IV. superiores, welche ben plexus cervicalis bilben.
- M) Plexus brachialis (aus ben 4 untern Sale: u. 1. Bruftnerven).
- N) Nervi intercostales.
- O) Nervi lumbales (plexus lumbalis).
- P) Nervi sacrales.
 - a) Nervi ciliares, aus b. ganglion ciliare (1).
 - b) Nerv. oculomotorius. c) Nerv. trochlearis.
 - d) Nerv. ophthalmicus (1. Aft bes 5. Bes hirnnervenpaares).
 - e) Nerv. maxillaris superior (2, Xft bes 5. Mervenpaares).
 - f) Nerv. sphenopalatinus.
 - g) Nerv. infraorbitalis. h) Nerv. alveolaris posterior.

 - i) Nerv. Vidianus. k) Nerv. lingualis s. gustatorius.
 - 1) Chorda tympani.
 - m) Nerv. abduceus.
 - n) Nerv. facialis. 000) Nerv. vagus.
 - p) Stelle, mo ber nerv. recurrens s. laryngeus inferior vom nerv. vagus abgeht u. fich um bie art. subclavia dextra fchlagt.
 - q) Nerv. accessorius Willisii.
 - r) Nerv. hypoglossus.
 - Nerv. laryngeus superior. t) Nerv. phrenicus.
 - 1) Ganglion ophthalmicum s. ciliare.
 - 2) Ganglion sphenopalatinum s. rhinicum. 3) Nerv. nasopalatinus Scarpae (mit gang-
 - lion incisivum).
 - Nervus carolicus bet pars cephalica nervi 5) Nervus iugularis(sympathici.
 - 6) Glanglion maxillare s. linguale.
 - 7) Plexus nervorum mollium (mit bem ganglion intercaroticum).
 - 8) Nervi cardiaci (bes nerv. vagus u. sympathicus).
 - 9) Plexus coronarii bes plexus cardiacus.
- Nerv. splanchnicus major.
- 11) Nerv. splanchnibus minor.



XIT

Ing zed by Google

Rerven-Zafel V.

Enthält:

Pic Hückenmarksnerven an der hintern Eläche des Körpers.

- A) Erster Brustwirbel, vertebra dorsi I. B) Erster Eendembirbel, vertebra lumborum I. C) Os sacrum, Krustbein. D) Os ilium, Hüstbein.
- E) Lig. tuberoso-sacrum.
- F) Tuber ischii, Giginorren. G) Acromion (scapulae).
- H) Caput ossis brachii.
 I) Mscl. supraspinatus.
- K) M. infraspinatus.
- L) M. teres minor. M) M. deltoideus.
- N) M. triceps.
- O) Anconaeus quartus s. parvus.
 Q) M. extensor digitorum communis.
 R) M. extensor carpi ulnaris.
 S) M. abductor pollicis longus.
- T) Extensor pollicis brevis.
- U) Schne bes m. extensor digitorum communis.
- V) Extensor pollicis longus.
 W) Extensor indicis proprius.
- a u. b) Grange gwiften hinterhaupt u. Atlas. c) M. sternocleidomastoideus.
- d) M. cucullaris s. trapezius.
- e) M. rectus capitis posticus major.
- f) M. obliquus capitis inferior. g) Dberes Enbe bes m. levator anguli sca-
- pulae.
- h) M. cervicalis descendens.
- i) M. scalenus medius. k) M. lumbocostalis.
- 1) M. sacrolumbaris.
- m) M. latissimus dorsi. n) M. longissimus dorsi.
- o) M. transversalis cervicis.
- p) M. multifidus spinae.
 q) M. obliquus abdominis externus.
 r) M. transversus abdominis.
- s) M. glutaeus medius.
- t) M. glutaeus maximus. u) M. glutaeus minimus.
- v) M. pyriformis.
- w) Mm. gemelli (superior u. inferior).
 x) M. obturator internus.
- y) M. quadratus femoris. z) M. biceps femoris.
- a) M. semitendinosus.
- β) M. semimembranosus.
- γ) M. gracilis.
 δ) M. adductor magnus.
- Anus, After. E)
- Scrotum, Bobenfad. η) M. levator ani.
- 9) M. vastus externus. 1) M. gastrocnemius.

- Z) Tendo Achillis.
 M. soleus.
- μ) M. plantaris.
 - 1) Nerv. occipitalis magnus.
 - 2) Nerv. occipitalis minor.
 - 3) Nerv. auricularis magnus.
 - 4) Plexus cervicalis. 5) Nervi supraclaviculares.
- 6) Plexus brachinlis.
 - 7) Nerv. suprascapularis.
- 8) Nerv. musculo-cutaneus. 9) Nerv. medianus.
- 10) Nerv. ulnaris.
- 11) Nerv. radialis.
- 12) Nerv. interosseus externus. 13) Ramus dorsalis nervi ulnaris.
- 14) Nerv. axillaris.
- 15) Sautzweige bes nerv. axillaris.
- 16) Nerv. cutaneus antibrachii externus superior (bes nerv. radialis).
- 17) hinterer hauptaft bes nerv. musculo cutaneus.
- 18) Ramus dorsalis nervi radialis.
- 19) Enbafte bee nerv. cutaneus brachii internus. 20) hinterer Aft bes nerv. cutaneus brachii
- 21) Ramus dorsalis nervi ulnaris.
- 22) hintere Mefte (Sautafte) ber Bruftwirbelnerven.
- 23) Sinterer Uft bes 12. nerv. dorsalis. 24) Sinterer Uft bes 1. Benbennerven.
- 25) Nervi cutanei glutaei superiores (b. f. hinstere Aefte ber 3 obern Lenbennerven).
- 26) Sintere Mefte ber nervi sacrales.
- 27) Nervi cutanci glutaei inferiores (b. f. bins tere Mefte ber untern Gacrainerven).
- 28) Nerv. glutaeus superior. 29) Plexus sacralis s. ischiadicus.
- 30) Nerv. glutaeus inferior. 31) Nerv. cutaneus femoris communis posterior.
- 32) Nerv. pudendus communis.
- 33) Nerv. ischiadicus. 34) Nerv. tibialis.
- 35) Nerv. peronaeus.
- 36) Nerv. communicans fibularis.
- 37) Nerv. communicans tibialis. 38) Nerv. cutaneus externus dorsi pedis.
- 39 u. 40) Nerv. tibialis.
- 41) Sintere Mefte bes nerv. cutaneus femoris anterior externus.
- 42) hintere Mefte bes nerv. cutaneus femoris
- anterior internus (s. saphenus minor). 43) Nerv. communicans fibularis.
- 44) Nerv. saphenus major.
- 45) Nerv. cutaneus externus dorsi pedis.

Gingeweide: Zafel I.

Enthält:

- 1) Pas Schergan, organon visus.
- 2) Pas Gehörstgan, organon auditus.
- 3) Das Sefdmadissegan, organon gustus.
- 4) Den Achlhopf, larynx.

Eig. I. Stellt bas aufere Dhr und bas in ber gange burchichnittene innere w) hinterer Schenkel bes außern e)Antrum Highmori (sinus maxil-Bogenganges. laris). laris).

f) Zunge, lingua.
g) Siebbeinzellen, sinus ethmoi-Fig. VII. Beigt bie Gehorenochelden in ihrer Lage, von außen gefeben. a) Helix, Ohrleifte, Dhrfrempe b) Processus acutus s. spina heh) M. pterygoidens externus.) Pars squamosa i) Arcus zygomaticus. k) Palatum molle (velum palab) Processus zygoc) Lobulus auriculae s. auricula infima, Dhrlapphen. bes Solas maticus fenbeine. tinum). Arcus palatini, Gaumenbogen.) Radix linguae, c) Pars petrosa d) Pars mastoidea d) Anthelix, Gegenleifte, Reben-frempe. e) Fossa innominata. d) Pars mastoidea e) Annulus (ympani, Paufenring. f) Malleus, Dammer, g) Incus, Jamboß. a) Siapes, Steigbigel. Fig. VIII. Die Gebbrendelden in ihrer Back von innen gefohen n) Dorsum linguae, Scapha s. fossa navicularis. g) Antitragus, bintere Dhrflappe.
h) Tragus, vorbere Dhrflappe.
i) Concha auris, Dhrmufdel. ber Bunge. o) Apex linguae, Spite p) Seitenrant k) Incisura auriculae s. intertra-Lage, bon innen gefeben. Os temporum. gica. Meatus mufdel, auditorius externus b) Annulus tympani.
c) Malleus, Sammer.
d) Incus, Ambos.
e) Stapes, Steigbugel.
Fig. IX. (aufgeschnitten).
m) Cavitas tympani, Paufenhohle.
n) Membrana tympani, Trommels 2. Concha media, mittlere Rafen= mufdel. mu(hel,
4. Septum nasi, Nafen(heitewant.
5. Urula, Jariben.
6. Arcus glosso-palatinus.
7. Arcus pharyngo-palatinus.
8. Tonsilla, Mantel.
9. Papillae valitae.
10. Papillae filiormes.
11. Papillae conicae.
22. Papillae lenticulares. mufchel, o) Malleus, Sammer. o) Malleus, Zammer,
p) Incus, Amboß,
q) Stapes, Strigbugel,
r) Vestibutum, Borbof,
s) Deerer Bogengang,
t) Oorlyntaler, aubrere Bogengang,
u) Nerv. acusticus,
v) Cochiea, Schnede,
w) Chorda lympani, Paulenfaite. Stellt bie Drbita u. ben Augaffel im Langenbergelichnitte bar,
affel im Langenbergelichnitte bar,
C. Ettrabble, situng frantalis.
D. Dbere Manh ber Augenboble.
E. Ateiner Miggle be Keilbeins (kurchigat).
Lintere Manh ter Augenboble.
G. Obertiefernochen.
I. Gegenb ber fisuar orbitalis in-Fig. II. Fig. XI. Ctellt t. Sammer, malleus, bar. Der Rehtlopf an feiner vortern ferior. I. Untere Wand bes foramen optia) Caput. Rorf. b) Colinn, Sale cum b) Cornu majus bee Zungenbeine, c) Cornu minus d) Lig. thyreo-hyoideum laterale. e) Manubrium, Sanbgriff. d) Processus longus s. folianus. a) Fortfebung ter Periorbita gegen ben untern Augenlibenorpel. Fig. III. Fortiegung ber Periorbita gegen ben obern Augenlibenorpel. e) Lig. thyreo-hyoidenm medium. f) Msc. thyreo-hyoidens. Stellt ten Umbof, incus, bar. a) Corpus, Korper. b) Gelentgrube, cavitas glenoidac) Stelle, wo bie dura mater theils in bie Periorbita, theils in bie Scheibe bes Sehnerven übergeht. d) Scheibe bes Sehnerven (aufgeg) Cartilago thyreoldea, fnorpel. Hs h) Incisura thyreoidea u. pomum c) Processus brevis.
d) Processus longus. Adami. fdnitten). Ctirnhaut. i) Cornu superius s. e) Ossiculum orbiculare Sylvii. k) Cornu inferius s. bes Schild: Fig. IV.
Stellt b. Steigbügel, stapes, bar.
a) Capitulum, Korfchen.
b) Crura, Schenkel (mit bem sul-Stirnmustel, m. frontalis. Meubere Saut bes obern Mugen= lites. 1) Linea obliqua Mufere Saut bes untern Libes. M. rectus bulbi superior. M. levator palpebrae supem) Mscl. crico-thyreoideus. n) Lig. crico-thyreoideum latestapedis an ihrer innern k) M. rale.
o) Lig.crico-thyreoideum medium. glache). c) Basis, guftritt. rioris. M. rectus bulbi inferior.
 M. obliquus inferior (burchs (dmitten). p) Cartilago cricoidea, Ringenor-pel (arcus, Bogen beffelben). Fig. V. Stellt tas tnoderne Babprinth [dnitten].

Nettpolifer bes Augapfels.

O Cornea. Hornhaut.

P Scierofica, wrife Augenbaut.

J Tunica choroidea. Gefäshaut.

I Iris. Regenbogenbaut.

Netina. Neebaut.

Corpus vittenm. Glassforper.

Long crystalling. Kinde pon. q) Lig. erico-iracheale.
r) Trachea. Luftrobre.
Fig. XII.
Der Kehttopf an seiner hintern
Wand. is tnower... von außen bar. Schneden: a) Fenestra rotunda, fenfter. b) Fenestra ovalis, Borhofsfenfter. Schnede). Oberer Bogengang. a) Cartilago thyreoidea. b) Cornua superiora tes Schilte) Hinterer Bogengang.
f) Leußerer Bogengang.
f) Amputta Interior.
h) Amputta auterior. u) Leus crystallina, Linfe, von b. Linfentapfel umgeben. d) Cartilago cricoidea (iamina, v) Camera ocull anterior, portere Mugenfammer. w) hintere Mugentammer.

i) Ampulla superior. k) Cupula ber Schnede.

1

Fig. VI.

Stellt tod finderne Labyrinth geöffnet bar. a) Lamina spiralis (1.129inbung), weithe den ednalis spiralis der Schnelle in die Oree seala ve-sibuil (c) u. die untere seala ympani (c) ficielte. (c) Keutere Bant der Schnelle. (c) Seala versibuil, obere dt. Bor-

hofstreppe.

tympani unter

genitknorvél.

u. 5. Conjunctiva palpebrae,
Bintebaut beš Augenitbeš.

6. Etele, wo sich trieste auf ben
Bultus ums(oldgt (als Conjunciiva bulbi).

7. Kreier Rant b. 05. Augenitbeš.

5. Cilia, Augenvimpern.

9. M. echientaria.

M. orbicularis palpebrarum

Tarsus superior, oberer Mus genlibfnorrel.

Concha superior, obere Rafen:

8. Conchainferior, untere Rafen=

Platte).
e) Cartilago arytaenoidea.
f) Cartilago Santoriniana.
g) Epiglottis, Robbedel.
h) Mscl. crico-arytaenoideus pos-

1. M. corrugator supercilii.
2. M. orbicularis palpebrarum (im obern libe). ticus.

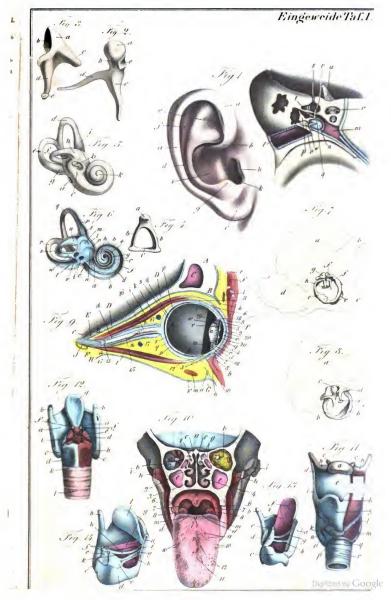
i) M. arytaenoidens transversus. k) Lig. crico-tracheale.

m) M. arytaenoideus obliquus.

Fig. XIII.

Der Kehlforf von der Seite geseichen.
a) Cartilago thyreoidea.

b) Cornu superius bes Gdilt:



Gingeweide. Zafel II.

Enthält:

Die geöffnete Druft- u. Banchhöhle.

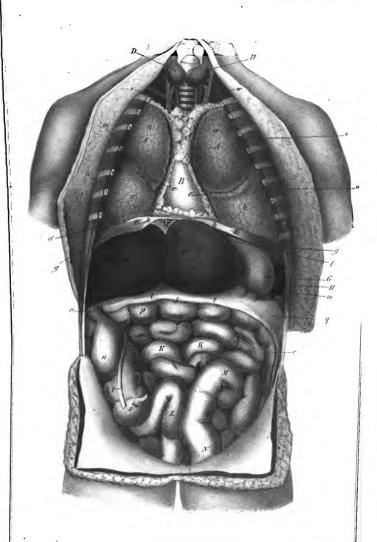
- A. Pulmones, Lungen.
 B. Pericardium, Perzbeutel.
 C. Trachea, Luftrohre.
 D. Glandula thyreoidea, Schilbbrufe.
- E. Diaphragma, 3werchfell.
- F. Hepar, Leber.
- G. Ventriculus, Magen. H. Lien s. splen, Milg.

- K. Intestinum jejunum, Luergrimmbarm. K. Intestinum jejunum, Leerdarm. L. Intestinum ileum, Krummbarm. M. Flexura iliaca s. S romanum.
- N. Intestinum rectum, Maftbarm.
- a) Oberer Lungenlappen, lobus superior. b) Unterer Lappen ber linken Lunge. c) Mittlerer Lappen ber rechten Lunge.

 - d) Unterer Cappen ber rechten gunge.

 - e) Incisura interlobularis. f) Heberbleibfel ber glandula thymus (mit
 - vielem Fette umgeben). g) Pars carnosa (costalis) diaphragmatis.

- h) Pars tendinea diaphragmatis (speculum Helmontii).
- i) Linter Leberlappen. k) Rechter Leberlappen.
- 1) (auf ber linten Ccite) Cardia ventriculi.
- 1) (ber rechten Seite) Ligamentum suspensorium hepatis.
- m) Saccus coecus s. fundus ventriculi.
- n) Colon ascendens, auffteigenber Grimm: barm.
- o) Flexura coli dextra.
- p) Cellulae (s. haustra, loculamenta) coli. q) Flexura coli sinistra.
- r) Colon descendens, abfteigenber Grimm:
- s) Processus vermiformis, Wurmfortfas.
- t) Taenia coli, u) Musculi intercostales.
- v) Vena cephalica communis (s. jugularis
- interna) dextra.
- w) Ven. iugularis interna sinistra.



Gingeweide. Zafel III.

Enthält:

- 1) Die untere Glache ber feber.
- 2) Das Banchfell, peritonaeum.

Fig. I.

Die Banber bes Bauchfells, welche von ber uns tern Rlache bes 3merchfells gu ben, unter biefem liegenben Organen treten.

a) Rechter Leberlappen, lobus dexter hepatis.

c) Cardia, Magenmunb.

d) Saccus coecus s. fundu

e) Curvatura major f) Curvatura minor

g) Pars pylorica

ventriculi.

h) Lien s. splen.

1) Lig. coronarium

2) Lig. triangulare sinistrum 3) Lig. triangulare dextrum

4) Lig. suspensorium 5) Lig. teres s. rotundum

- 6) Lig. hepatico-gastricum s. omentum minus.
- 7) Lig. phrenico-gastricum dextrum. 8) Lig. phrenico-gastricum sinistrum.
- 9) Lig. phrenico-lienale (s. suspensorium lienis) .
- 10) Lig. gastro-lienale.

Fig. IL

- a) Lobus dexter b) Lobus sinister
- hepatis, untere glache. c) Lobulus quadratus

d) Vesica fellea, Gallenblafe.

e) Lig. teres hepatis (fruber vena umbilicalis).

f) Cardia, Magenmunb.

g) Saccus coecus s. fundus h) Curvatura major ventriculi. i) Curvatura minor

k) Pylorus, Pfortner.

1) Pars horizontalis superior duodeni. m) Pars descendens.

n) Lien s. splen, Milg.

o) Colon transversum, Quergrimmbarm. p) Flexura coli dextra.

- q) Flexura coli sinistrar) Colon ascendens, auffteigenber Grimmbarm.
- s) Colon descendens, absteigenber Grimmbarm. t) Processus vermiformis, Burmfortfat.

u) Ginfentung bee Ileum in ben Didbarm.

- v) Intestinum rectum, Maftbarm. w) Jejunum u. lleum, Getrosbarm. x) Stelle, mo bas Enbe bes Duobenum burch bas Quergrimmbarmgefrofe hindurch tritt u.
 - in bas Zejunum übergebt. 1) Lig. hepatico-colicum (s. hepatico-renale). 2) Foramen Winslowii, Eingang in ben sac-

cus epiploicus, Rensat.
3) Lig. hepatico-duodenale.

Lig. hepatico-gastricum s. omentum (epiploon) minus, fleines Des.

5) Lig. gastro-lienale.

6) Lig. gastro-colicum. 7) Omentum s. epiploon majus, großes Ret. 8) Mesocolon transversum, Querarimmbarms

getrofe. 9) Mesocolon dextrum.

- 10) Mesenteriolum processus vermiformis.
- 11) Mesocolon sinistrum. 12) Mesenterium, Dunnbarmgetrofe. 13) Mesorectum, Maftbarmgetrofe.

Fig. III.

a) Lobus dexter
b) Lobus sinister

hepatis.

c) Lobulus quadratus d) Lobulus Spigelii

- e) Fundus vesicae felleae (in ber rechten porf) Collum (bern Bangenfurche.
- g) Lig. teres hepatis, beim Embroo ven. um-bilicalis (in ber linten vorbern Langenfurche). h) Porta s. fossa transversa hepatis.

i) Ductus venosus Arantii (in ber linten bins tern gangenfurche).

k) Vena cava inferior (in ber rechten hintern Langenfurche.

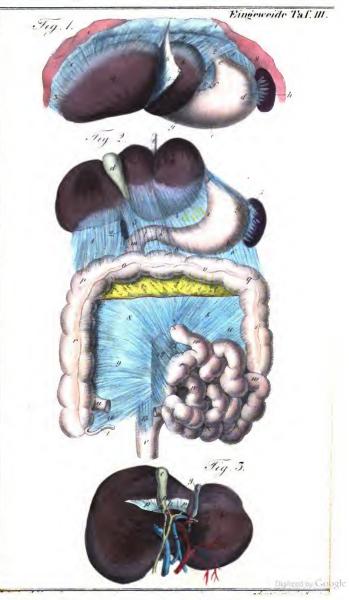
1) Ductus cysticus, Gallenblafengang. m) Ductus hepaticus, Lebergang.

n) Vena portae, Pfortaber.
o) Art. hepatica, Erberarterie.

p) Capsula Glissonii (aufgefcnitten u. gurud:

gefchlagen).

q) Binter Aft ber Pfortaber.



Gingeweide. Zafel IV.

Enthäll:

- 1) Die garnwerhzenge, organa uropoetica.
- 2) Die Gefdlechtsorgane, organa genitalia.

Fig. I.

Ctellt eine b. gange nach burchichnittene Riere bar.

A. Acuferer, großer u. converer Ranb. B. Hilus renalis, b. i. ber innere, fleine concabe

C. Substantia corticalis s. vasculosa.

D. Substantia tubulosa s. medullaris.

a) Pyramides Malpighii.

b) Papilla renalis, Rierenwarzchen. c) Calyces renales, Rierentelche.

d) Aft bes Rierenbedens.

Pelvis renalis, Rierenbeden. f) Unfang bes Barnleiters, wreter.

Fig. II.

Gine aus 4 Rerreinischen Poramiben beftebenbe Dalpighifche Poramibe, an welcher man gugleich ben Berlauf ber Blutgefaße fieht.

A. Papilla renalis, Rierenwarzchen, mit ben Munbungen ber harntanalchen.

B. Pyramides Ferreinii, bie aus gerablaufens ben harnkanalchen, tubuli uriniferi recti s.

Belliniani, befteht. C. Bafie ber Malpighifden Pyramibe, bie fich in die Rindensubstant vertiert u. geschlängelte harnkanalchen, tubuli uriniferi contorti (s. corticales), enthält.

Fig. III. Gine aufgeschnittene barnblafe u. mannlis de Barnrobre.

A. Vesica urinaria, Barnblafe.

B. Pars prostatica

C. Pars membranacea urethrae.

D. Pars cavernosa

E. Orificium cutaneum s. externum urethrae. F. Glandula prostata, Borfteberbrufe.

G. Glandulae Cowperi.

II. Corpus cavernosum urethrae. 1. Glans penis.

K. Praeputium, Borhaut.

a) Die gurudgefchlagenen Lappen b. Barnblafe. b) Corpus trigonum.

c) Munbung bes Barnleitere.

d) Bale ber Barnblafe. e) Caput gallinaginis (s. veru montanum s. colliculus seminalis), mit ben Munbungen ber ductus ejaculatorii u. Mueführungegans gen ber Proftata.

f) Munbungen ber Comperfchen Drufen im isthmus urethrae.

g) Fossa navicularis urethrae.

h) Ureter, Sarnleiter.
i) Vas deferens, Samenleiter.

Fig. IV.

Die mannlichen Gefdlechtetheile, bon ber Seite bargeftellt.

A. Benbenwirbel (3 .- 5.).

B. Os sacrum, Rreuzbein. C. Os pubis, Schambein.

D. Intestinum rectum, Maftbarm.

E. Vesica urinaria, Barnblafe.

F. Vesicula seminalis, Samenblaschen. G. Glandula prostata, Borfteberbrufe.

H. Testiculus (s. testis), Doben.

1. Penis, Ruthe.

a) Mscl. quadratus lumborum.

b) M. sacrolumbaris.

c) M. coccygeus.

d) M. sphincter ani externus. e) Urachus, Barnftrang (abgeschnitten). f) Vertex, Scheitel ber Barnblafe.

g) Lig. vesicae laterale (fruber art. umbilicalis).

h) Corpus vesicas urinariae.

i) Peritonaeum, bie hintere Banb ber Blafe übergiebenb. k) Excavatio recto-vesicalis.

1) Vas deferens, Samenleiter, innerhalb bes Bauches.

m) M. bulbo-cavernosus.

n) Vas deferens, im Samenftrange. o) Cauda epididymidis, Schwang bes Rebens hobens.

p) Epididymis, Rebenhobe.

q) Caput epididymidis. r) Vasa efferentia testis.

s) Canaliculi seminales. 1) Aorta abdominalis.

2) Die linte art. iliaca (abaeidnitten). 3) Die rechte art. iliaca.

4) Art. cruralis (abgeschnitten). 5) Art. hypogastrica dextra.

6) Art. glutaea. 7) Art. hypogastrica.

8) Art. ischindica.

9) Art. pudenda communis. 10) Art. umbilicalis (s. vesicalis).

11) Art. haemorrhoidalis media. 12) Art. penis.

13) Art. perinaea.

14) Art. dorsalis penis. 15) Art. cavernosa urethrae.

16) Art. spermatica interna. Fig. V.

Die meibliche Schaam, vulva. a) Labia pudendi majora s. externa, große

Schamlippen.

b) Labia pudendi minora s. Nymphae. c) Frenulum labiorum u. bavor bie fossa navicularis.

d) Praeputium clitoridis.

e) Frenulum clitoridis. f) Glans clitoridis.

g) Orificium urethrae externum. h) Introitus s. orificium vaginae.

i) Hymen, Jungfernhautchen.
k) Perinaeum, Damm, mit der raphe, Raht.
Fig. VI.

Die innern weiblichen Gefchlechtetheile. A. Uterus, Gebarmutter (an ihrer linten balfte geoffnet). B. Vagina, Scheibe (aufgeschnitten).

C. Gin Theil bes Dammes.

D. Tuba Fallopii, Muttertrompete (bie linte

geöffnet). E. Ovarium, Eierstock. F. Lig. uteri latum, breites Mutterband. G. Lig. uteri rotundum, rundes Mutterband.

H. Lig. ovarii,
a) Fundus uteri. Gebarmuttergrund.

b) Collum s. cervix uteri.

c) Cavum uteri.

d) Canalis colli uteri (mit ben plicae palmatae u. ovula Nabothi).

e) Portio vaginalis uteri.

f) Orificium uteri externum (s. os tineae), Muttermund, Schleienmaul.

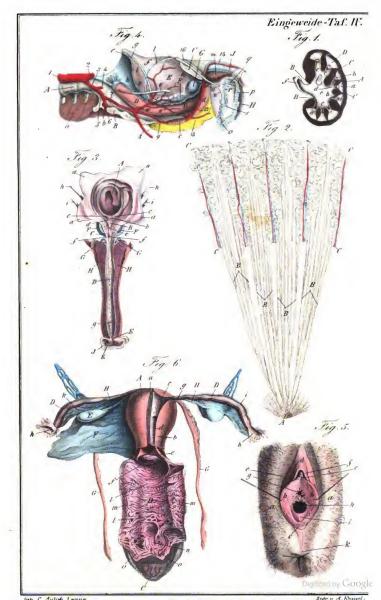
g) Ostium uterinum tubae. h) Ostium abdominale tubae mit ben fimbriae (s. lacinine, morsus diaboli).

i) Canalis tubae Fallopii. k) Ala vespertilionis.

m) Columna rugarum posterior vaginae,

n) Orificium vaginae (burchichnitten).

o) Hymen (burchfchnitten). Digital by Google



Drudfehler.

Im tabellarifden Sanbbuche:

Eeite 30. Selfe 19, son oben steht: M. longissimus anflatt M. longissimus dorei.
30. " 30. " "
41. " 16. " "
41. " 16. " "
42. " 43. " 16. " "
43. " 49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "
49. " 5. " "

3m Mtlas:

Gefds: Aaf, IIL Fig. I. anstatt p steht q u. anstatt q steht p. VI. Fig. V. & steht externa statt interna u. bei 5 interna anstatt externa. Nerven: Aas, I. Fig. 1, shept bullow anskat tractus.

Drudfehler.

Im tabellarifden Sanbbuche:

Seite 30. Zeife 19. von oben steht: M. longissimus anstatt M. longissimus dorsi.
30. " 30. " " febtt ihnter Bruswirbts: processus spinosi bes 2.—4. Palss wirbets.
" 41. " 16. " " feht unter a hinter 3:
M. vastus internos, innecer bider Schenkelmuskel. Anhestp.:
labium internoum lineae asperae; — Antschiebe (tendo communis extensorius).
M. 49. " 5. " " steht Palskheits ber art. maxillaris externa anstatt Gesichts, theis is.

Im Atlas:

Gefåß : Asf, III. Fig. L. anflatt p fieht q u. anflatt q fieht p.
"," VI. Fig. V. 4 fieht externa flatt interna u. hei 5 interna anflatt externa. Rerven: Kaf, I. Fig. 1, figt bullus anflatt tractus.

ANZEIGE

einiger werthvollen Bücher

aus der

Medizin und Naturwissenschaft,

welche bei

Friedr. Polckmar in Ceipzig

erschienen sind.

Merabgesetzter Preis von:

System der vergleichenden Anatomie

VO B J. F. Meckel.

5 Bände 1821-1831. Preis 14 Thlr.

herabgesetzt auf 2 Thir. 16 Gr.

Dieses Werk ist sowohl das umfangreichste, so wie auch das beste, was unsre Literatur über die vergleichende Anatomie besitzt. - Die Auflage davon ist jedoch zu gross, als dass zu dem theuern Preise deren völliger Absatz zu erwarten wäre. Ein gewöhnliches Mittel "das muthmasslich Uebrigbleibende als Maculatur zu verbrauchen," will der Verleger bei diesem Werke nicht in Anwendung bringen. Viele werden sein, denen solches eben so wün-schenswerth als nützlich sein dürfte, doch wird der hohe Preis gescheut. In deren Interesse, und im Interesse der Wissenschaft offerirt der Verleger

alle 5 Bde (circa 250 Bgn. gr. 8.) zu 2 Thlr. 16 Gr. wofur es jede Buchhandlung liefert, und spricht damit zugleich aus, dass er zum Maculaturpreise dem medizinischen Publicum ein Werk anbietet, was stets seinen Werth behält und die Zierde einer jeden medizini-

schen Bibliothek ist.

Bei demselben Verleger sind eben erschienen:

Hand - Atlas

Anatomie des Menschen

nebst einem tabellarischen Handbuche der menschlichen Anatomie

Prof. Dr. C. E. Bock.

Dieser Atlas enthält 28 fein illuminirte Kupfer nebst Erklärung und 9 Bogen Text. Letzterer ist nicht allein eine Zugabe und Erläuterung zum Atlas, sondern bildet zugleich ein für sich bestehendes, durch innere und äussere Einrichtung äusserst übersichtliches, tabellarisches Handbuch der Anatomie.

Die Abbildungen sind auf dem feinsten, starken Velinpapier. — Das Format der Bilder und des Tex-

tes ist ein bequemes gross 8vo. Der Preis des ganzen Werks ist 7 Thlr.

Der Herr Verfasser ging bei Bearbeitung dieses anatomischen Bilderwerkes von folgenden Ideen aus:

Anatomie kann nur an Leichnamen studirt werden, niemals blos aus Büchern oder nach Abbildungen, schie-

das Bild jedes einzelnen Theiles des menschlichen Körpers ins Gedüchtniss zurückruft.

Nach vorausgegangenen Studien an Leichnamen ist nun aber wohl nichts mehr vermögend, jene anatomische Imagination zu begründen, als: naturge-treue, aber jedenfalls auch der Natur im Colorit ähnliche, Abbildungen, Jedoch, da nach des Verfassers Ueberzeugung, diese Abbildungen dem Gedächtnisse immer nur als Anhaltepunkt dienen können, so hält derselbe die Abbildung lebensgrosser, als auch die isolirte Darstellung der einzelnen, feinsten anatomischen Gegenstände, zum Studium der Anatomie, für unnöthig.

Im Gegentheil schaffen Bilder im kleinen Formate, wenn sie nämlich (wie dies bei den vorliegenden der Fall ist) grösseren an Deutlichkeit nicht nachstehen, insofern weit mehr Nutzen, als sie schneller und bequemer zur Hand, wie diese sind.

Von diesem Gesichtspunkt aus, wird obiger At-

las seinen Zweck in aller Art erfüllen.

Der enorme Absatz, den dieser Atlas fand, be-weist, wie sehr er dem Bedürfnisse entsprach, und wie gründlich der Herr Verfasser die schwierige Aufgabe löste. - Was schöne Ausführung und Billigkeit anlangt, so steht er bis jetzt in der medizinischen Lite-ratur ohne Beispiel da! In jeder Buchhandlung liegt derselbe zur Ansicht bereit.

Handbuch

Anatomie des Menschen.

mit Berücksichtigung der Physiologie und chirnrgischen Anatomie

Dr. und Prof. C. E. Bock. 2te bedeutend vermehrte und verbesserte Auslage.

gr. 8. 2 Bände, brosch. Preis 4 Thir. Dieses anatomische Handbuch, worüber sich schon mehrere in der Wissenschaft hoch stehende Männer lobend ausgesprochen haben, ist bereits in verschiedenen Recensionen (Schmidts Jahrbüch. Bd. 20. S. 236, Kleinert's Repertorium 1838 Octor. Heft, Summarium der Medicin. Neue F. Band 9 Heft 1, Nr. 23.), in welchen es den besten Handbüchern der Anatomie zur Seite gesetzt, seiner praktischen Brauchbarkeit wegen selbst vorgezogen wurde, aufs ehren-vollste anerkannt. Vor allen übrigen Handbüchern zeichnet sich das obige dadurch aus, dass es sowohl wegen seines verschiedenartigen Drucks und der hervortretenden Rubrizirung eine das Studium der Ana-tomie bedeutend erleichternde Uebersicht gewährt, als dass es letztere auch insofern interessanter macht, als mit der Beschreibung der einzelnen Organe auch die nöthige, nach den neuesten Schriften bearbeitete, ausführlic

kurz, aber deutlich wiedergegeben, und in einem Anhange sind die Gegenden des menschlichen Körpers, so wie die in demselben befindlichen Theile vollständig beleuchtet. — Studirenden, Wundärzten und Aerzten dürfte mit dem Obigen ein gleich brauchbares Handbuch geboten werden.

Kaum war, nachdem die 1ste Auflage ausgegeben war, ein Jahr verflossen, als die 2te ersehien. Dieser Erfolg gieht das beste Zeugnüss vom Werthe jenes Buels. Entsprach schon die erste Auflage allen Wünschen des Publikums, so wird die jetzige noch mehr ihren Zweck erreichen, indem der Herr Autor mit unermüdetem, seltenem Fleisse danach strebte, durch grössere Reichhaltigkeit. Klarheit und Anordnung, nicht allein die frühere günstige Meinung zu rechttertigen, sondern selbst zu erhöhen, und den Beweis zu liefern, dass er die bisherige Anfnahme mit Dank erkenne und sie zu erhalten wisse.

Anatomisches Taschenbuch

enthaltend

die Anatomie des Menschen

systematisch im ausführlichen u. übersichtlichen Auszuge zur schnellern u. leichtern Repetition bearbeitet

Prof. Dr. C. E. Bock.

Zweite, bedeutend vermehrte und verbesserte Auflage. Preis 1 Thir. 12 Gr.

Der Herr Verfasser sagt in der Vorrede, und der Verleger glaubt den Standpunkt des Buchs am besten zu bezeichnen, wenn er wörtlich daraus hervorhebt: Aus Erfahrung, die ich an mir selbst und meinen Zuhörern gemacht habe, weiss ich, dass, nachdem grössere Lehr- oder Handbücher zur ersten Erlernung der Anatomie benutzt worden waren, kurz gefasste und leicht übersichtliche, trotz dem alles Wichtige berührende anatomische Excerpte zur Repetition von nicht geringem Nutzen sind. Da ich nun übrigens glaube, dass durch eine solche kurze Bearbeitung der Wissenschaft nicht geschadet, wohl aber den Herren Studirenden, vielleicht auch den Herren Aerzten ge-nützt werden kann, so wage ich es, dieses kurze ana-tomische Lehrbuch in Taschenformat in die Welt zu schicken. Ich arbeitete es nach den neuern Handbüchern, vorzüglich aber nach meinem grössern Handbuche der Anatomie aus, welches, wie die Recensionen, der Absatz und die Uebertragung in fremde Sprachen darthun, sich nicht unbrauchbar zum Studium erwiesen hat,

Die sehr bedeutende erste Auflage war in 8 Monaten vergriffen und liefert, so wie des Autors andere Schriften, ebenfalls den Beweis, was derselbe im Ge-

biete der Anatomie zn leisten vermag.

Vollständiges Taschenbuch

der

theoretischen Chemie,

zur schnellen Uebersicht und leichten Repetition bearbeitet

Dr. C. G. Lehmann.

Taschenformat, gebunden: 1 Thlr. 12 Gr.

Der Herr Verfasser, der sich schon seit längerer Zeit als akademischer Lehrer der Bildung angehender Chemiker und Mediciner mit grossem Erfolge widmete, bestrebte sich, mit diesem Lehrbuche zunächst seinen eignen Zuhörern einen klaren Leitfaden zu überliefern. der, die Idee der Wissenschoft mit dem selbetständigem Fortschreiten in Theorie und Praxis

befähigt würden.

Zugleich ist die vorwaltende Tendenz dieses Werks, (und der ausserordendliche Erfolg, dessen es sich schon jetzt, wo kaum einige Monate seit der Erscheinung desselben vorüber sind, erfreut, beweist, wie der Hers Verfasser das Bedürfniss erkannte und traf) den Studirenden die Repetition in der Chemie zu erleichtern, ohne desshalb der wissenschaftlichen Betrachtung Eintrag zu thun.

Dieses Ziel verfolgend, vermied er absiehtlich, den Leser mit einer erdrükkenden Last von Einzelnheiten zu peinigen; statt dessen bemilhte er sich, viel generelle Sätze, allgemeine Uebersichten und Regela zu geben, ähnliche Körper, ähnliche Erscheinungen und Thatsachen möglichst zusammenzustellen, tuel un Unterschiede zwischen ähnlichen Erfahrungen um so mehr hervorzuheben, theils um so den Anfänger von selbst auf allgemeine Sätze und Regeln hinzuleiten.

Nur unter diesen Umständen war es möglich, in dem geringen Raume Vieles zu geben und die Entdeckungen der neuern und neusten Zeit den bekann-

ten beizufügen.

Die Normalgaben der Arzneimittel,

zum Gebrauche für praktische Aerzte und Kliniker übersichtlich dargestellt

Dr. M. Schreber. kl. 8. brosch. 16 Gr.

Die bei den verschiedenen medizinischen Autoriten oft zu unbestimmt und abweichend angegebenen Arzueigaben hat der Verfasser in obiger Schrift auf feste Normalverhältnisse basirt, (die allgemeine und specielle Gabenlehre in der Norm bestimmt) und damit dem medizinischen Publikum, insbesondere aber den angehenden Praktikern ein wesentliches Erleichterungsmittel geboten.

Durch- des Verfassers gewissenhafte Zusammenstellung der besten Autoritäten, mit gleichzeitiger Benutzung der neuesten hierher gehörigen Brfahrungen, so wie durch die zwecknässigste, die Uebersicht erleichternde Druckeinrichtung, sind wir überzeugt, dass, was Bequemlichkeit und Brauchbarkeit anbelangt, obige Schrift durchaus ihrem Zwecke entspricht

Ausser dem oben Angeführten findet man darin eine vergleichende Uebersicht der Arznei-Gewichte und Masse in den verschiedenen Ländern Europas, und in dem leicht überschaulich geordneten, specielen Thiele auch die nöthigen pharmaceutischen Bemerkungen nebst Angabe der Arzneitaxe, so wie überhaupt alle Notizen, die bei der Gabenbestimmung mehr oder weniger in Betracht kommen.

O h m, vollständiges Lehrbuch

des

gesammten mathematischen Unterrichts in 2 Bänden.

Zum Gebrauche sier die obern Klassen der Gymnasien, sür höhere Lehranstalten, so wie zum Selbstunterrichte bearbeitet und mit vielen

Uebungsbeispielen versehen.

gr. 8, 4 Thir. 16 Gr.

Der Verleger hält es seinerseits für unpassend, etwas zur Empfehlung eines Buches zu sagen, was Ohm hiermit dem mathematischen Publicum überreicht und was er in Folge vielfacher und hoher Auffoderple zung sehnt.

and, das Bne

. . .

; .

